QK391
.C56
1911-51

30

Emilio Chiovenda

Plantae novae vel minus notae e regione aethiopica
(later, ex Aethiopia) (complete)

Separates, appearing as indicated at the beginning
of each.

MISSOURI BOTANICAL
GARDEN LIBRARY

VOL. IX. Annali di Botanica FASC. I.
del prof. R. PIROTTA
(Pubblicato il 15 marzo 1911)

Plantae novae vel minus notae e regione aethiopica

del Dr. EMILIO CHIOVENDA

1. × **Clematis intermedia** Chiov. (*C. simensis* × *Thunbergii* Chiov).

Scandens: rami sulcato-angulati. Folia foliolis ovatis saepe plus minusve profunde lobatis ad basim; partes juniores plus minusve dense sericeo villosae. Sepala lanceolata 15-17 mm. longa, 5-6 mm. lata. Filamenta staminum compressa hirta in dimidio inferiore, sed interdum plus minusve glabra. Fronde *C. simensi* Fresen, florum magnitudine et inflorescentiis foliosis *C. Thumbergii* valde accedit. Inter parentes inventa.

Dembia: Gondar macchie delle colline verso il fiume Caha 24 novembre 1909 (Chiovenda n. 2878).

2. **Cardamine** (*Pteroneurum*) **Talamontiana** Chiov.

Annua erecta vel adscendens. Caules sulcato-angulosi in sicco, glabri, plus minusve ramosi. Folia pinnata, foliolis 5-11 rotundata vel oblonga breviter petiolulata, 3-8 mm. longis, 2-7 mm. latis profunde et irregulariter crenatis, terminale lateralibus superioribus subæquale, utrinque et marginibus sparsis setulis conicis rigidis. Flores minimi 1,8 mm. longi, sepala rigide setosa; petala sepalis subaequilonga, alba, linearia, obtusa. Siliqua lineari-lanceolata, apice paullatim constricta usque ad stygma minutum truncatum, 20 mm. longa, 2 mm. lata glaberrima sed cum hinc inde paucis retis acicularibus. Semina elliptico-subquadrata, marginibus obtusis exalatis 1,5 mm. longa, 1,1 mm. lata, funiculus latiuscule alatus.

Dimensionibus siliquae *C. glaucae* accedit, aspectu *C. graecae* et *maritimae* similis ab omnibus longe aliena floribus minimis et stygmate valde minori.

Semien: Debarek pascoli tra le macchie 11. VII 1909 (Chiovenda n. 884 fiori, 884 bis frutti).

Dedicato al Capitano cav. Luigi Talamonti fondatore dell'agenzia commerciale italiana in Debarek ora R. Agente Commerciale in Adua.

3. **Sisymbrium pachypodum** Chiòv.

Differt a *S. abyssinico* statura minore, ramificatione densiore interdum caespitosa, bracteis floralibus majoribus foliaceis; siliquis brevioribus, crassioribus, pedicellis valde brevioribus et crassioribus 1-3 mm. longis, 1, 5-2 mm. crassis.

Semien Debarek (Chiovenda n. 882, 887); Hamasen presso Adi-Sogrò 23, IV 1909 (Chiovenda n. 59).

4. **Sagina brachysepala** Chiov.

Perennis plus minusve longe repens, in centro rosulifera foliis linearibus 15-30 mm. longis 0,5-0,8 mm. latis. Axillae plerumque ramulis sterilibus brevissimis praeditae. Vaginae foliorum ut foliorum latitudo longae. Pedicelli 2-4 mm. longi. Sepala 5 rotunda vel laeviter elliptica, viridia in marginibus anguste membranacea 1,5 mm. longa. Petala integra alba $\frac{2}{3}$ sepalorum longa. Capsula globosa sepala 1[3 superans, 5 valvata, valvis ellipticis obtusis.

Differt a *S. abyssinica* vaginis et sepalis brevioribus.

Semien: Debarek lungo i torrenti (Chiovenda n. 2938).

5. **Hibiscus corymbosus** Hochst. α **integrifolia** Chiov.

Folia omnia integra oblonga, simpliciter crenata, ad summum obscure lobata.

Dembià: Asosò (Chiov. n. 2691).

β **palmatolobata** Chiov.

Folia omnia (infima obscure lobata excepta) ad 2[3 lobata.

Dembià: monte Incedubà presso Gondar 26, VIII (n. 1604).

6. **Sparmannia abyssinica** Hochst. α **concolor** Chiov.

Folia minora utrinque viridia pube stellata plus minusve parca et pilis simplicibus sparsis praecipue ad nervos obsita; lobo medio longe acuminato lateralibus brevius acuminatis longiore. Capsula

aculeis a basim laxe stellato-pilosis. Sepala hirta pilis simplicibus.

Semien: Debarek (Chiov. n. 3009). Uogherò: pianura Augievà (Chiov. n. 2886).

β. *Fischeri* Engler (1892).

Folia magna dense pilis stellatis praecipue inferne ubi albido-tementosa, tecta. Pedicelli et calyces albo-tomentosi: Folia cum lobo medio lateralibus aequilongo et longe acuminati. Capsula aculeis basi dense albo-lanatis.

Dembià, valle Scintà sopra Asosò (Chiov. n. 2544).

7. **Triumfetta dembianensis** Chiov.

Subfrutex adscendens vel erectum. Folia palmato-triloba basi plus minusve cuneata utrinque viridia, trinervia, 2-7 cm. longa 1, 8-7 cm. lata; superiora ovato-lanceolata triloba, suprema linearia. Racemi terminales interrupti. Flores 3-10 fasciculati, fasciculis breviter stipitatis. Pedicelli floriferi 2-3 mm., fructiferi 3 mm. longi. Flores parvi: calyx purpureus glabrescens 5 mm. longus, sepalis linearibus 1-1,5 mm. latis apice obtusis, cucullatis et appendice lineari 0,5 mm. longa terminatis. Petala aurea glaberrima lineari-spatulata, ad apicem rotundata et 2,5 mm. lata, 6 mm. longa. Stamina 10, ut petala longa antheris 0,5 mm. longis. Fructus sub globosus 6 mm. longus, 5 mm. latus (spinis exclusis), aculeis densis, tenuibus atris glabris 1,5-2 mm. longis glochidiatis, nucleo dense stellato-tomentoso, 4 locularis, loculis monospermis.

A *T. abyssinica* K. Schum. et *T. tomentosa* Bojer differt floribus et fructibus dimidio minoribus, aculeis fructuum glabris, foliis palmatolobatis.

8. **Bosswellia Pirottae** Chiov.

Arbor alta ad 10 m., cortice rugoso-suberoso, cinereo-brunneo, ramulis junioribus minute tomentosis. Folia ad apicem ramulorum dense aggregata 25-35 cm. longa, foliola 21-25 opposita, sessilia, oblique lanceolata, ad apicem attenuata sed acumine obtuso, utrinque glabra, subtiliter reticulata, marginibus serratis 5-7 cm. longa, 10-15 mm. lata. Flores virides statim post foliorum casu orientes, in 2-4 corymbulos distantes coacervati, paniculas depauperatas angustas et elongatas efficientes. Pedicelli 0,5-2 mm. longi, apice incrassati e in basim calycis confluentes; sepala 5 ample triangularia 1-2 mm. longa:

petala pallide viridia elliptico-oblonga, 3-5 mm. longa, 2-2,5 mm. lata obtusa ad apicem, rigidula. Capsulae triloculares cum axi centrale trialato, obovato, ad apicem rotundato-obtusissimo et basi cuneato attenuato, 25 mm. longae, in tertia parte suprema 12 mm. latae et ad basim 3 mm.

B. papyrifera A. Rich. nullo modo confundenda cum hac specie, cortice eximie albido-papyracea, foliis ubique densiuscule tomentosis, floribus amoenissime carneis et axi capsularum rhomboideo-oblongata apice basique aeque attenuata.

Tzellemtì: boschi rocciosi a Mai Ainì 2, VII (Chiov. n. 662 fr. e foglie); presso Ceu Bërr nella salita dal fiume Ansò 6 VII (Chiov. n. 747 fr. e foglie); boschi presso il colle Ceu Bërr 8. XII (Chiov. n. 3193 fiori).

9. **Gymnosporia intermedia** Chiov.

Arbor parva ad 4 m. alta cortice valde rugoso cinereo-nigricante, ramis inermibus, ramulis gracilibus pendulis, badiis. Folia ovato-oblonga, petiolus 4-7 mm. longus, lamina basi cuneata plus minusve apice obtusa, marginibus profunde crenatis crenis ovalibus distinctissimis, subcoriacea, utrinque viridia cum 8-10 nervis in quoque latere utrique prominentibus et reticulato-venosa, 6-10 cm. longa, 2,5-4 cm. lata. Flores in corymbos brevissimos, axi communi ad summum 1,5 mm. longo, iterum diviso, sed internodiis brevissimis ad summum 1 mm. longis, ex quo inflorescentiae primo intuitu videntur fasciculatae: bracteolae ovato-triangulares brevissimae, brunneae ciliolatae, acutae. Pedicelli filiformes flores duplo triplove longiores; alabastra globosa ad summum 1 mm. crassa. Sepala elliptico-rotundata, ciliolata. Petala pallidissime luteola rotundata 1 mm. longa. Capsula ignota.

Est exacte intermedia inter *G. serrata* var. *Schimperi* (Hochst.) et *G. luteola* (Delile) Loesen. an proles hybrida?

Dembià: Gondar ad montem Incedubà 8. IX (n. 1894).

10. **Cissus dembianensis** Chiov.

(*C. stipulacea* var. *Hochstetteri* Planch.?).

Frutex alte, scandens. Rami annotini herbacei cum internodiis cylindraceis 10-15 cm. longis 6-8 mm. crassis sparse glanduloso-setosis. Stipulae magnae subfoliaceae ovatae 15 mm. longae, 10 mm. latae minute serratae et glandulosae. Petioli cylindracei 3 mm.

crassi, 2-4 cm. longi, glanduloso-setosi et laxissime crispo-tomentosi. Foliola 5 sessilia, ovata, chartacea, rotundata vel ample cuneata ad basim, breviter ad apicem acutata, marginibus sese obtegentibus, plerumque medio plicata et arcuato-deflexa, utrinque viridia, seniora glabrescentia in parenchymate sed in nervibus subtus omnibus parce tomentosa supra tantum in primariis; foliolum terminale 10-15 cm. longum, 3,5-8 cm. latum duo basilaria 6-8 cm. longa, 3-4 cm. lata; margines grosse dentati dentibus inaequalibus ovato-triangularibus acutis et apice breviter mucronatis. Cirri longissimi et ramosi. Cymae magnae ramosissimae corymbiformes, ramis et petiolis dense tomentoso-viscidis et setulis glanduliferis sparsis. Petala 4 in anthesi patentia et libera, ad basim ovata et concava, linearia in media parte, superiori ad apicem cucullata e viridi purpurea intus glabra, extus tomentosa et ad apicem setoso-glanduligera, 3 mm. longa, 1 mm. lata. Bacca ovata dense tomentoso-viscida, immatura 5 mm. longa 4 mm. crassa.

A *C. stipulacea* differt pedicellis langioribus, foliolis sessilibus non carnosis subtus non griseo-tomentellis, stipulis basi non cordatis et fructibus dense lanato-viscidis. Mihi videtur affinis *C. Lentianae* Gilg.

Dembià: macchie della valle Scintà sopra Asosò 26. VIII 1909 (Chiov. n. 1654).

Tzellemtinia Chiov. Gen. nov.

Flores hermaphroditi. Calyx 5-fidus tubo brevi et lobis triangularibus acutis, rigidis coriaceis erectis, tandem ad maturitatem parum auctus et carnosus. Petala minutissima subspathulata sepalis breviora caducissima. Stamina 5 libera ut sepala aequilonga, antheris globosis interne dehiscentibus. Ovarium globosum disco immersum. Stylus brevissimus, apice vix emarginatus. Fructus bacca disperma nigra, carne nigroviolaceo, dulce, pyrenis duobus hemispherico-compressis rotundis, fociebus planis stricte incumbentibus longitudinaliter sulco mediano angusto exaratis, tantum basi brevi tractu dehiscentibus, sed semine semper incluso, cum testa tenui cartilaginea, monospermis, albumine crasso corneo et cum embrione viridi semen integrum longitudine aequante cotyledonibus tenuissimis subrotundis marginibus parum inflexis.

Folia alterna, petiolata, cum nervis secundariis numerosis regulariter pinnatim dispositis omnibus in nervum marginalem crassum totam laminam cingentem desinentibus, et denso reticulo venarum crassarum elegantissimarum subtus prominentium et flavido-ferru-

ginearum praedita. Flores minutissimi subsessiles dense ad axillas fasciculati, pedicelli in fructu parum elongati et incrassati. Bacca in calyce breviter stipitata, ciceris magnitudine.

Ab omnibus generibus tribus *Rhamneae* differt calyce minutissimo in anthesi coriaceo, tandem carnoso a *Rhamno* differt etiam pyrenis duobus. *Scutiae* videtur proximius a quo differt etiam foliis regulariter alternis crasse et eleganter reticulato nervosis et disco non undulato.

11. **Tzellemtinia nervosa** Chiov.

Arbor circiter 5 m. alta caudicibus 10-30 cm. crassis cortice eximie rugoso-atro. Stipulae lineares 1, 5·3 mm. longae, pilosae. Folia supra viridia subtus pallida, iuniora supra puberula, subtus cum nervibus flavidis aut ferrugineis minute pubescentibus, seniora supra glaberrima et saepe etiam subtus, coriacea, rigida, 6-14 cm. longa, 1,5-6,5 cm. lata. Petioli 5-11 mm. longi. Flores 1,5-2 mm. longi et lati, in statu recente luteoli, in sicco nigri; calyx fructiferus carnosus lutescens 2-5 mm. longus, 2,5 mm. crassus. Bacca 8 mm. crassa.

Tzellemtì (a quo nomen): boschi aprici presso Mai Ainì 1, VII 1909 (Chiov. n. 633 bis fiori); Mai Taclit abbondantissimo nei boschi 4. VII 1909 (Chiov. n. 721 fiori); boschi rocciosi presso il colle Ceu Bër 7. XII 1909 (n. 3187 frutti); boschi rocciosi dei monti sopra il fiume Giammà 9 XII 1909 (Chiov. n. 3227, frutti).

12. **Trifolium** (*Loxospermum*) **decorum** Chiov.

Annuum a basi dense ramosum ramis adscendentibus 2-3 dm. longis. Stipulis parte libera ovato-lanceolata acutissima. Foliis longe petiolatis 3-phyllis foliolis obovatis, apice rotundatis, basi attenuatis 10-23 mm. longis, 8-18 mm. latis, marginibus minute et acute denticulatis, nervis lateralibus utrinque 10-12. Capitula floralia globoso-depressa, longe pedunculata pedunculis omnibus axillaribus: flores 6-12. Bracteae involucrales minutissimae; pedicelli ad summum 1 mm. longi, glabri. Calyx membranaceus subtiliter nervoso-striatus, (nervi ad 20) ad maturitatem parum vesiculosus, campanulatus, tubo ad 3 mm. longo, 2 mm. lato, dentibus lanceolatis 2 mm. longis. Corolla eximie purpureo-violacea 12 mm. longa, vexillum elliptico-spathulatum 6 mm. latus; alae 10 mm. longae 3 mm. latae apice obtusae; carina 9 mm. longa apice obtusa glaberrima. Legumen ellipticum, apice obtusum 5 mm. longum, 2 mm. latum; 3-4 seminibus pallidis minute tuberculosis.

Proximum *T. multinervi* a quo eximie recedit floribus multo majoribus, similibus illis *T. calocephali* a quo recedit calycibus striato-nervosis.

Dembià: comunissimo nei pascoli (Chiov. nn. 1110, 1197, 1199, 1391).

13. **Trifolium** (*Amoria Parviflora*) **Baccarinii** Chiov.

Annuum, ramosissimum, humi stratum, ramis 5-20 cm. longis. Stipulae ovatae membranaceae 6-10 mm. longae, cum parte libera lanceolata, setaceo-acuminata, glabrae. Petioli 3-30 mm. longi, tenuissimi. Foliola obovata, basi longe attenuata, apice breviter contracta in acumine lato, glaberrima, marginibus subtiliter et argute denticulatis, utrinque 15-20 nervis, 8-12 mm. longa, 4-6 mm. lata. Pedunculi 1-2 cm. longi omnes axillares. Bracteae involucrales minutissimae. Flores minuti 12-22, pedicellis ad summum 2 mm. longis. Calyx glaber, tubo 1,6 mm. longo, 1 mm. lato inferne, contracto, 15 nervis subtilibus dentibus angustissimis subulatis 1-3-nervibus, glabris tubo longioribus, ad maturitatem subulaeformibus 3 mm. longis. Corolla minutissima dentibus calycinis subbrevior, 3 mm. ad summum longa, pallidissime rosea. Legumen elliptico-obovatum ad apicem late rotundatum, ad basim paullatim attenuatum, 3 mm. longum 2 mm. latum apice in medio mucronatum, suturis crassis. Semina 2 brunnea, opaca, laevia minute nigro marmorata 1,5 mm. longa, 1 mm. lata.

Proximus *T. parvifloro* Ehrh. a quo tubo calycino breviore, dentibus subulatis rectis, facile dignoscitur. A *T. cernuo* Brot. longius distat pedicellis multo brevioribus post anthesin non vel vix cernuis.

Dembià: pascoli di parecchie località (Chiovenda nn. 1774, 2010, 2155).

14. **Trifolium** (*Calycospatha*) **Mattirolianum** Chiov.

Annuum ubique glaberrimum, parce ramosum 1,5-10 cm. altum. Stipulae amplae membranaceae cordato-ovatae, parte libera ovato-lanceolata apice caudato-acuminata, marginibus integris. Petioli 7-25 mm. longi. Foliola ternata subrotundo-obovata, apice rotundata, basi late attenuata 5-17 mm. longa, 3-12 mm. lata, dense et argute denticulata, utrinque 15 circiter nervis, apice nervo mediano excurrente filiformi, mucronata. Pedunculi omnes laterales 1-3 cm. longi. Bracteae involucrales 1-3 liberae lineari-subulatae ad 2 mm. longae; pedicelli brevissimi ad summum 0,5 mm. longi. Calyx tubo scarioso

albido, ante anthesim tubuloso 2 mm. longo, supra ad medium usque fissum, in lato inferiore post anthesin inflato ad os eximie contracto, tandem obovato-piriformi, cum 10 nervis, glaberrimo, dentibus 5 e basi subuliformibus, glaberrimis extus arcuatis 3-4-plo tubo longioribus, post anthesin non augentibus. Corolla purpureo-violacea, marcescendo ferruginea in sicco subscariosa: vexillum obovatum ungue cum caeteris petalis et tubo stamineo connato, 6 mm. longum 2,5 mm. latum apice laeviter emarginatum cum utrinque 6 nervis circ: alae lineari-semiovatae ungue laminae aequilongo, vexillo vix breviores; carina apice rotundata 5 mm. longa, ungue 3 mm. longo. Legumen ignotum.

Ad Sectionem *Mistylus* (*Trigantheum*) paulisper accedit tantum calice inflato sed omnino recedit tubo calycino decem-nervio in superiori parte profunde fisso, et petalis basi longe in tubum cohalitis, qua re novam sect. *Calycospatham* instituere arbitror (1).

Dembià: dintorni di Gondar roccie erbose apriche (Chiov. numeri 1422,1706).

15. **Colutea Istria** Mill. var. **macrophysa** Chiov.

Legumina duplo-triplove majora quam in typo, 6-7 cm. longa 3 cm. circ. lata.

Dembià: valle Cococc sopra Gondar 3 IX 1909 (Chiov. n. 1805).

16. **Indigofera viscosa** Lam. var. **dembianensis** Chiov.

Parcissime glandulifera non viscida; axis racemorum fructiferorum rigidior 20-25 cm. longus; legumina breviora 10-16 mm longa, densius disposita. Caules pilis tantum strigosis et raris glandulis brunis brevissimis obsiti.

Dembià: frequente in molte località (Chiovenda nn. 1229 fi, 1328 fi, 1670 fi, 2278 fr., 2391 fr.).

17. **Glycine Petitiana** (A. Rich.) Schwf. var. **Dembianensis** Chiov.

Racemi longissimi, usque ad 25 cm. cum pedunculis. Flores coerulei, fasciculati, fasciculis pedunculis ad 3 mm. longis surrectis vexillo ad 12 mm. longo. Foliolum medianum longe petiolulatum, petiolulo 10 mm. circiter longo.

Dembià: dintorni di Gondar (Chiovenda nn. 2382, 2449).

(1) *T. Steudneri* Schweinf. ad sect. *Mistylum* certe attribuo et ideo a nostro distinctissimum.

18. **Vigna micrantha** Chiov.

Annua, scandens ubique dense hirta pilis deflexis flavescentibus. Stipulae ovatae non calcaratae 1 mm. longae. Petioli 1,5-4 cm. longi; foliola carthacea subaequalia ovata vel ovato- lanceolata, lateralia oblique basi rotundata, apice acuta et brevissime mucronata, 3-6 cm. longa 12-45 mm. lata, reticulato-nervosa, reticulo utrinque prominulo. Bracteae ovatae minimae, caducae; pedicelli 2 3 mm. longi. Pedunculi 4-10 cm. longi plus minusve flexuosi. Flores densissime ad apicem in brevissimo racemo subcapituliformi congesti, in anthesi 1 cm. ad maturitatem usque ad 2 cm. longo, floribus 5-10. Calyx campanulatus, totus 2 mm. longus, ad medium usque in 4 dentes divisus, superior rotundus integer latior, laterales ovati obtusi, inferior ovatus acutus. Corolla cyanea ad basim albida: vexillum subrotundum ad 8 mm. longum, extus dense sericeo-villosus pilis adpressis brunneis: alae et carina ut vexillum circ. longae, praeter carinam secus dorsum pilis fuscis hirtae glabrae. Legumina linearia curvula 2,5-4 cm. longa, 3,5-4 mm. lata dense pilis brunneis erecto-patulis hirsuta. Semina circ. 6 oblonga pallide flava, laevia, utrinque obtusa, compressa 5 mm. longa, 3 mm. lata; caruncula magna biloba.

Prox. *V. parviflorae* Welw. (quam etiam in Abyssinia legi) sed haec profert corollas luteo-virides, foliola angustiora, minora, minus hispida et legumina minora paucissimis pilis applicatis praedita. A *V. abyssinica* Taub. recedit calyce et corollis multo minoribus, leguminibus minoribus et seminibus majoribus.

Dembià: pascoli aridissimi (Chiov. nn. 2089, 2289, 2324).

19. **Vigna proboscidella** Chiov.

Perennis ubique, praeter calycis marginem, glaberrima, gracilis, volubilis. Rhizoma lignosum crassiusculum. Stipulae ovato-lanceolatae integrae 2 mm. longae, 1 mm. latae, striato-5-nervosae. Petioli 10-30 mm. longi, tenui: foliola terna ovata, subaequalia, 12-35 mm. longa, 6-17 mm. lata, basi rotundata, subcoriacea marginibus integris, laxe reticulato-nervosa sed nervis non prominulis. Pedunculi 2-5 cm. longi: racemi laxi 2-5-flori, floribus solitariis vel geminatis; rhachis cum nodis eximie obovato-incrassatis; bracteae ovatae striato-5-nervosae stipulis aequales, caducae ad basim pedicelli geminatae; pedicelli filiformes 1,5 mm. longi. Calyx obconico-campanulato, 3,5 mm. longus ad basim attenuatus sed truncatus ad insertionem; dentes 5, 4 superiores rotundi brevissimi tertiam tubi partem aequan-

tes, duo supremi paulisper amplioribus, inferior lanceolato-triangularis acutus 1 mm. longus; omnes dense et breviter albo-ciliati. Corolla lilacina: vexillum subrotundum arcte arcuato-reflexum 10 mm. circ. longum et latum ungue brevi. Carina eximie incurva 12 mm. circ. longa, apice longe in rostrum lateraliter compressum sursum valide incurvatum 10-12 mm. longum protracta. Alae 12 mm. longae, 3 mm. latae apice obtusae, auriculis cum carina arcte curvatae. Stylus valde lateraliter compressus fortissime incurvus in rostro carinae clausus usque ad stygma obliquum, acutum parce interne barbatum. Legumen lineare 6, 3 cm. longum, 3,5 mm. latum subcylindricum glaberrimum et laeve. Semina 15 brunneo-flavida, cylindrica, utrinque truncata, 2,5 mm. longa, 2 mm. lata, sine caruncula.

Prox. *V. huillensis* Welw. qua differt stipulis calcaratis 8 mm. circ. longis, foliolis majoribus longius petiolulatis, floribus majoribus.

Dembià: pascoli rocciosi delle colline presso Asosò 27, X 1909 (Chiov. n. 2704).

20. Vigna Ostinii Chiov.

Perennis, non scandens, ubique glaberrima. Radix tuberoso-fusiformis: caules e basi ramosi 10-18 cm. elati internodiis 8-20 mm. longi, anfractis, acriter triquetris, angulis angustissime alatis. Stipulae lanceolatae 2 mm. longae, 1 mm. latae, basi ecalcaratae: petioli brevissimi vix 1 mm. longi: folia simplicia lanceolata, subcoriacea, glaberrima, paululum reticulato-nervosa 1,5-7 cm. longa, in tertio inferiori 5-13 mm. lata, basi rotundata, apice attenuata ubi ad extremum abrupte contracta et obtusa, brevissime mucronata; marginibus integerrimis angustissime cartilagineis, glaberrimis. Flores subsessili 2-3 in capitulo terminali ad pedunculos elongatos 9-15,5 cm. longos, acute angulatos. Calyx praeter dentes glaber brevissimus 2 mm. longus ample campanulatus in dentes 4 divisus ut tubum longos, quorum superior amplior, rotundatus, integer, caeteri triangulores acuti, infimus vix longior, omnes marginibus brevissime ciliatis. Corolla ignota. Legumen subcylindraceum 3,5 cm. longum 2,5 mm. crassum, dense pilis erecto-patulis atris obtectum. Semina 15 globoso-polyedrica 1,5 mm. crassa luteola pallida, laevia.

Species proxima *V. monophyllae* Taub. sed facile distinctissima.

Dembià: pascoli secchi argillosi presso Gondar (Chiov. n. 1704).

21. Sedum Malladrae Chiov.

Perenne, glaberrimum, caespitosum. Rhizoma catenulatum, serpens, napulas obovatas hinc inde gerens. Caules gracili erecti aut e rupibus pendentes initio virides per anthesim purpurei, cilindracei

10-25 cm. alti. Folia semper verticillato ternata ample rotundato-cuneata, petiolo brevissimo vix millimetrali, parce carnosa, marginibus integerrimis 2-3 cm. longa, 1,5-3 cm. lata, paullatim glaucescentia. Cyma ampla corymbosa, copiosissima, circ. 8 cm. lata; axis dicotomice et triotomice divisus; pedicelli 7-10 mm. longi, tenues. Sepala 2 mm. longa, 0,5 mm. lata, lanceolata, acutiuscula. Petala lactea linearia, 12 mm. longa, 2 mm. lata apice acutissima. Stamina decem 10 mm. longa, filamentis filiformibus purpureis glabris; antherae globosae atropurpureae. Carpella 10: ovarium semiobovatum mm. longum apice abrupte in stylum filiformem duplo triplove longius tenuissimum productum, apice stygmate parvo capitato.

A quinque speciebus mihi notis e Africa tropica minime affinis videtur, praecipue ob flores albi et stylis longissimis et foliis verticillato ternatis.

Semien: Debarek roccie apriche lungo il torrente Mëciacciecc 2-XII 1909 (Chiov. n. 3042); rupi apriche alla salita di Lumalmò 7-XII 1909 (Chiov. n. 3164).

Dedicato al Prof. Alessandro Malladra già mio carissimo insegnante.

22. Rotala (*Suffreniopsis*) **debilissima** Chiov.

Annua. Caules erecti 3-9 cm. elati internodiis 3-8 mm. longi 1 mm. crassi. Folia omnia decussata, conformia linearia 5-6,5 mm. longa, 1 mm. lata, basi rotundata, apice acuta, integerrima, glabra, pellucida. Flores solitarii in axillis per totum caulem. Calyx campanulato-hemisphaericus 0,7 mm. longus, cum 4 dentibus ovato-triangularibus dimidium tubum circiter longis, absque appendicibus, basi bracteolis duobus linearibus acutis medium tubum attingentibus praeditus. Stamen unicum vel duo ad medium tubi et ad latera insertis tubum calycinum vix superantes. Capsula sphaerica bivalvis dentes calycinos aequans: stylum tertiam capsulae partem aequans, apice stygmate crasso papilloso terminatum. Valvae rotundae transverse dense et minutissime striatae, pellucidae. Semina numerosa ovoidea, in extremitatibus rotundata, laevia.

Eritrea: Reg. Scimezana Guna-Guna m. 2200 c. s. m. 21. IX 1902 (Pappi n. 769).

Prox. *R. Dinteri* Koehne qua differt caulibus saepe ramosissimis, foliis inferioribus lanceolatis, superioribus ovato-oblongis apice subemarginatis et calyce 1,5-2 mm. longo. *R. simpliciuscula* Koehne capsulis trivalvatis et calycibus basi ebracteatis multo longius distat.

23. Weihea Salvago-Raggii Chiov.

Arbor vel arbuscula. Rami cylindrici juniores pilosuli, internodiis 1-4 cm. longis. Petioli 5-7 mm. longi: laminae ovatae vel ovato-lanceolatae 4-8 cm. longae, 15-35 mm. latae (in ramis sterilibus usque ad 15 cm. longae et 5,5 cm. latae), apice in acumen distinctum obtusum contractae, basi ample cuneatae et in petiolo angustatae, rigidae, subcoriaceae vel coriaceae, glaberrimae interdum supra nitidae, subtus semper opacae et pilis brevibus subapplicatis praecipe ad nervos et in foliis junioribus, vestitae. Stipulae interpetiolares parvae membranaceae, semicirculares, subtruncato-rotundatae 0,5-1 mm. longae. Flores in axillis dense fasciculati: pedicelli 2-3 mm. longi hirti apice bracteis duobus praeditis rotundis, concavis, scariosis, badio-pallidis, glabris 1,5-2 mm. longis, mox caducis. Calyx 4-4,5 mm. longus, 5-raro 4-partitus, laciniis lanceolato-triangularibus acutis, in alabastro valvatis, externe dense albo-hispidis, intus glaberrimis, luteis vel viridulis, 3-3,5 mm. longis, 1,5 mm. latis basi connata per quartam laciniarum partem. Petala spathulato-linearia circ. 6 mm. longa, 1,5 mm. lata, apice digitatim fimbriata, fimbriis 6-7 filiformibus 1[6 petali longis. Stamina, 15 filamentis filiformibus glabris 4 mm. longis; antheris ellipticis 1 mm. longis. Ovarium, globosum trilobum triloculare densissime albo-hispidum; loculi 2 ovulis pendulis; stylo obtuse triquetro glabro 4 mm. longo, apice dilatato-trilobo. Fructus ignotus.

Eritrea: Reg. Acchelé Guzai: Amba Debra m. 2900 c. s. m. 25, VIII 1902 (Pappi n. 2577).

Reg. Mensa: Rora Ualicaué-Ham Ham m. 1800-2600 s. m. 9, I 1893 (Terracciano e Pappi n. 740 sterile); Rora Ualicaué ovest m. 1900 s. m. 8, I 1893 (Terracciano e Pappi n. 608 sterile).

Prox. *W. Afzelii* Oliv.

Dedicata a S. E. il marchese G. Salvago-Raggi Governatore della Colonia Eritrea, principale fautore del mio viaggio in Abissinia.

Specie interessantissima anche per la struttura anatomica delle foglie nelle quali si risconda l'ipoderma acquifero solo in corrispondenza dei nervi e delle vene principali, mancando esso in corrispondenza del parenchima.

Hymenosicyos (*Melothrinae*) Chiov. Gen. nov.

Flores polygami solitarii. Hermaphroditi cum ovario ellipsoideo-cylindraceo, utrinque contracto, dense setoso setis brunneis bulbosis ; limbum calycinum tubulosum ellipsoideum, cylindraceum

basi anguste constrictum apice laciniis 5 subaequalibus, angustissimis subsetaceis acutissimis erecto-patulis tubum 2 mm. longum, 1 mm. latum, laciniae 2-2,5 mm. longae 0,5 mm. latae. Discum ad ovarii apicem rotundum, concavum. Stylum cylindraceum, tenue 0,8 mm. longum: stygma ovatum integrum sed irregulariter mammillosum 1 mm. circ. longum 0,7 mm. crassum. Stamina totidem inclusa in tubo calycino, tria, 1 cum., anthera unica, 2 cum antheris duobus, libera ad medium tubi calycini inserta; filamenta brevissima ultra antheras decurrentia apice paululum incrassata et abrupte truncata: antherae lineares apice obtusae et ibi laleraliter filamento affixae, basi attenuato-acuminate et ibi laeviter divaricato-arcuatae Filamenta 0,7 mm. longa, antherae 0,1 mm. longae. Granula pollinis sphaerica minutissime punctulata et cum 4 apiculis obtusis. Corolla infundibuliformis 12-14 mm. longa, profunde ultra medium 5-lobata lobis ovato-lanceolatis acutis integris, inter lobos plicata, extus pilifera.

Flores masculi calyce tubuloso 1-1,5 mm. longo et laciniis ut in floribus hermaphroditis. Pistillodium filiforme apice clavatum circiter 0,8 mm. longum, basi cum duobus minutis appendicibus filiformibus tenuissimis, forsan filamentorum rudimenta. Discum nullum. Stamina tria totidem identica ut in floribus hermaphroditis. Fructus ovoideus basi rotundatus, apice attenuatus fere breviter rostratus obtusus, densissime aculeis carnosis viridibus tectus qui sunt autem setis basi bulbosis nigris et pilis albis indutis; basi dehiscens per fissuram lateralem ad pedicelli insertionem ex qua semina magna vi exeunt, simul cum liquore ut accidit in nostro *Ecballio*.

Semina horizontalia obovata alba, glaberrima 3-4 mm. longa 2 mm. lata, paucula, ad placentas tres filiformes, parietales affixa et in liquore copioso natantia.

Proxim. gen. *Oreosyce* Hook. f. a quo filamentis ultra antheras productis, stygmate integro ovato non trilobo, pistillodio filiformi-clavato et non simpliciter glandulosum et floribus, hermaphroditis nec tantum foemineis eximie differt. Huc pertinet species jam nota nomine *Cucumis membranifolius* quod ego nomino.

50082091

24. **Hymenosicyos membranifolius** (Hook. fil.). Chiov.

Cucumis membranifolius Hook. f. ap. Oliver *Fl. Trop. Afr.* II (1871) 545 n. 8; Cogn. ap. Alph. DC. *Suit Prodr.* III (1881) 506. n. 25.

Herba certe annua, gracilis, alte scandens, viticulis simplicibus. Corollae aureae florum hermaphroditorum duplo triplove majores

quam florum masculorum. Folia membranacea, tenerrima, hirto-velutina optime sunt a Cel. Cogniaux l. c. descripta.

Dembià: comunissima tra le macerie della città di Gondar ove fiorisce e fruttifica abbondantemente durante il periodo imbrifero cioè in agosto-ottobre. (Chiovenda nn. 1071, 1310, 2840).

Erythroselinum (*Peucedaneae Ferulinae*) Chiov. Gen. nov.

Denti calycini minutissimi vix sensibiles. Petala atropurpurea ut totus calyx, ovato-lanceolata, acuta, recta vel paulisper incurva, patentia, tandem reflexa mox decidua. Stamina erecta totidem purpurea, filamenta capillacea elongata; antheris globoso-oblongis. Discum cum stylopodiis confluentibus amplis, hemisphaericis. Stygmata in anthesi sessilia inter duo stylopodia, deinde elongata, divaricata, tandem arcuata, in stylopodiis deflexa. Fructus ellipticus fortiter a dorso compressus: mericarpiis facie commissurali latissima, transverse sectis linearibus, faciebus externis planis non sulcatis nec costulatis. Juga reductissima tria dorsalia vitta crassa praedita, duo lateralia, suberoso-incrassata et dilatata, cum tribus vittis duae semini contiguae una in dilatatione jugi juxta superficie commissurae: valleculae explanatae omnes univittatae; facies commissurae ambae juxta semen duobus vittis latissimis praeditae. Carpophorum bipartitum cum pedicello persistens.

Differt a caeteris *Ferulineis* jugis et vittis dorsalibus omnibus univittatibus: marginibus crasse sed anguste, dilatatis longitudinaliter trivittatis. Vittae sunt ex toto in quoque mericarpio 15 dum in *Malabaila, Pastinaca et Heracleum* sunt 8, a generibus dictis differt autem nervo periferico alae mericarporum omnino deficiente quo carattere, *Ferulineis* hoc genus est adscribendus et prope *Johrenia* ponendum a quo differt vittis intrajugalibus crassis et alis marginalibus trivittatis.

25. **Erythroselinum atropurpureum** (Vatke) Chiov.

Pastinaca atropurpurea Steud. ap. Schimp. pl. Abyss. Sect. II (1842) n. 788; A. Rich. Tent. Fl. Abyss. I (1847) 329.

Malabaila atropurpurea Vatke in Linnaea XL (1876) 189.

Peucedanum atropurpureum Hiern ap. Oliv. Fl. trop. Afr. II (1877) 21.

Descriptio partium vegetantium Vatkeana optima me eximit hoc iterum describere. Verisimiliter prius nemo botanicus vidit fructus maturos huius speciei.

Dembià: pascoli rocciosi in più località con fiori e frutti maturi (Chiov. nn. 1429, 1978, 2356, 2625).

Stephanorossia (*Laserpitieae-Silerinae*). Chiov. gen. nov.

Dentes calycini lineari acutissimi. Petala ignota. Discum stylopodiis depressis latissime conicum immarginatum, in ambitu sublobulatum. Fructus ellipticus a lateribus eximie compressum; mericarpia in utrisque extremitatibus truncata, perfecte matura paululum incurva in sectione transversa semicircularia. Iuga primaria 5, aequalia filiformia profunde immersa inter juga secundaria 6 crassissima, rotundata, laevia, quam primaria multo magis prominentia et haec omnino occultantes, juga secundaria cum vitta unica crassa, duo marginales ut caetera evoluta sed in latere commissurae explanata. Commissura late canaliculata, in centro duobus vittis crassis parallelis de apice ad basim usque decurrentibus. Carpophorum bipartitum omnino mericarpiis adherens cum quibus tandem cadit. Semen facie commissurali paululum concava, superficie externa inter vittas eximie costulatum, in sectione trasversa semicirculare, leviter a dorso compressum. Endocarpium tenue membranaceum.

Differt a *Siler* ob juga secundaria multo magis evoluta dorso crassissima rotunda, ob juga primaria multo minus prominentia, ob carpophorum bipartitum sed omnino mericarpiis connatum et cum istis deciduum, ob mesocarpium sopra juga primaria parcissime evolutum subnullum, ob mericarpiis curvulis in centro faciebus commissuralibus avulsis. A caeteris *Laserpitieis* (*Tornabenia* praecipue) differt in primis ob semen transverse sectum subsemicirculare.

26. **Stephanorossia palustris.** Chiov. 3870

Rhizomate repente: caules fistulosi steriles decumbentes vel acquis innatantes, floriferi adscendentes vel erecti. Vaginae parvulae: folia triternata vel bipinnata foliolis ovato-lanceolatis, glaberrimis, chartaceis, argute serratis, basi rotundatis aut subcordatis, apice acutis 15-23 mm. longis, 5-12 mm. latis. Umbellae 1-3 ad caulium apices, axillares pedunculi 5-10 cm. longi anguloso-sulcati. Involucrum 0; radii 8-20 robusti, acute prismatici, laevi. Umbellula cum 12-25 flores, pedicelli fructiferi 3-5 mm. longi. Fructus 3 mm. longi, 2,5 mm. lati, mericarpia in commissura 1,6 mm. lata; dentes calycini persistentes lineari, acuti, 0,6 mm. longi. Herba acriter et grate olens, praecipue in fructibus.

Semien: pantani presso Cerà abbondante 13. VII 1909 (Chiovenda n. 981 fr.).

Dembià: Gondar frequente lungo il fiume Cahà presso la chiesa di Fasil Odòs 7, X, 1909 (Chiov. n. 2375 sterile).

27. **Cussonia** (*Eucussonia*) **Ostinii** Chiov.

Arbor ad 8 m. alta, caudice ad 0,50 m. crasso, cortice suberoso, rimoso cinereo. Folia ad apicem ramulorum crassorum a floriferis diversorum dense stipata. Petiolum cylindraceum, striolatum vel laeve 30-40 cm. longum 2,5-3 mm. crassum, glaberrimum; stipulae brevissimae rotundae 2-3 mm. longae. Folium glaberrimum, coriaceum, glaucescens, peltatum, lamina circumscriptione rotunda, ad 2|3 divisa in 7-8 lobos; lobi ovato-lanceolati apice longe caudato-acuminati longi a petiolo 12-25 cm., 3-5 cm. ad basim lati. Nervi primarii peltati crassissimi subtus eximie prominentes, coeteri subtus retem exilissimam, densam et elegantissimam non prominentem formantes; margo anguste cartilagineus, in lobis serratus, dentibus obtusis eximie apice calloso-cartilagineis. Inflorescentiae densissime fasciculatae ad apicem singulorum crassorum ramulorum, dense squamosorum; racemi lineares longissimi cum axi 40-55 cm. longo minute puberulo, cylindraceo ad basim 4-5 mm. crasso, in 1|4-1|6 inferiore nudo. Flores praecipue inferiores laxiuscule dispositi; bracteae triangulares longae et latae 1 mm. acutae, reflexae; pedicelli patentes cilindracei, glabri 3 mm. longi 0,8 mm. crassi. Calyx 2 mm. longus obconicus glaberrimus; margo sepalinus 0,5 mm. longus, subscariosus laevissime crispato-lobulatus; ovarium supra calycem 2 mm. circ. eminens, conicum sursum stylis duobus cylindraceis 1,5 mm. longis arcuato-reflexis, apice truncatis terminatum; loculis duobus. Petala, et stamina ignota.

Proxim. *C. hamatae* Harms.

Semien: boschi rocciosi presso Dibëbar 9. VII 1909 (Chiovenda n. 820).

Dembià: Fenter presso Gondar roccie lungo i ruscelli 7. VIII Chiov. n. 1462).

Nomen indig. Amharica lingua: *Ghedelàmo.* Optimi Josepho Ostini, olim italico concilio delegatum nunc italicis commercii negotiis ad Gondar R. procurator, cuius benevolentia mihi hoc breve sed feracissimum iter licitum fuit.

28. **Neurocarpaea lanceolata** (Forst.) R. Br. *var.* **stenostygma** Chiov.

Stygma laciniis filiformibus compressis 5 mm. longis 0,3 mm. latis.

Dembià: Fenter presso Gondar 8. VIII 1909 (Chiovenda n. 1377).

In typo stygma habet lacinias 4 mm. longas et 0,5 mm. latas.

29. **Mussaenda abyssinica** Chiov.

Frutex 2-5 m. altus ramis longioribus subscandentibus, glaber. Stipulae intrapetiolares triangulares 2-5 mm. latae, 2 mm. longae, integrae glabrae. Petioli 10-15 mm. longi Folia ovata vel ovato-oblonga plus minusve longe cuneata ad basim, interdum subrotundata, apice abrupte in breve acumen obtusum contracta, marginibus in 2[5 intermedii subparalleli, 5,5-12 cm. longa, 2-4,5 cm. lata. sub coriacea glaberrima, cum nervis 6-8 in quoque latere, sine domatiis, marginibus laevissime et latissime sinuatis. Flores cymas corymbosas terminales sessiles formantes: pedunculi glabri 5-18 mm. longi in axillis foliorum supremorum, quae sunt diminuta lanceolata vel linearia; bracteolae lineari-triangulares 2-3 mm. longae, 1 mm. latae, acutae, glabrae; pedicelli florales 3 mm. longi glabri, fructiferi 5 mm. longi. Corolla viridula laciniis in alabastris 6 mm. longis valvato-induplicatis, extus glaberrima. Calycis tubus ovario connatus obovoideus 2-3 mm. longus, laciniis in fructu persistentibus quatuor linearibus subobtusis 2,5-3 mm. longis 1 mm. latis, una 4-5 mm. longa, apice parum dilatata 1,3 mm. lata, basi parum attenuata. Bacca globosa luteola 10 mm. circ. crassa; semina parva permulta.

Tzellemtì: Mai Taclit abbondante lungo il torrente 4, VII 1909 (n. 705).

30. **Pavetta cinerascens** (A. Rich.) Chiov.

P. abyssinica var. *cinerascens* A. Rich. *Tent Fl. Abyss* I (1847) 352.

Folia ovata plus minusve aequaliter utrinque attenuata, basi interdum paululum rotundata, supra minutissime pubescens, subtus dense et molliter cinereo-velutina. Stipulae magnae triangulares oblongae, in tubo plus minusve connatae 10-16 mm. longae. Flores cymas globosas densas terminales formantes, basi foliis duobus lanceolatis praeditas; bracteolae scariosae triangulares 3-5 mm. longae et latae, inter se connatae, mox excisae. Calyx dense cinereo-pubescens tubo 2 mm. longo 1 mm. lato, laciniis linearibus angustissimis acutis 3-5 mm. longis. Corolla alba dense et patule pubescens, tubo 28 mm. longo, 1-1,5 mm. crasso, 4 laciniis 6 mm. longis, 2,5 mm. latis, lanceolatis acutis interne glabris, extus pubescentibus. Stamina 4, filamentis subnullis, ad faucem tubi inserta; antheris linearibus 5 mm. longis. Stylum ultra tubum corollae 15-18 mm. prominens, filiforme, glabrum; stygmate clavato minutissime papilloso, 0,7 mm. crasso, apice rotundato, integerrimo, 4 mm. longo. Fructus carnosus

10 mm. crassus, globosus, niger, nitidus, undique etiam perfecte maturus pilis incanis brevibus aeque onustus, apice laciniis calycinis linearibus appressis, absque omni vestigio tubi calycini.

P. abyssinica optime est distincta ab hac specie calycibus floriferis glabrescentibus tubo 3,5 mm. longo, 2 mm. lato, campanulato, laciniis 2, 5-3 mm. longis. Corolla glaberrima tubo 22-25 mm. lungo, 1,5 mm. làto, laciniis 4 lanceolato-oblongis 10-12 mm. longis 3 mm. latis, acutis. Antheris 7 mm. longis. Stylo ultra faucem tubi corollini per 28 mm. prominente, filiforme ad apicem paulatim dilatato in stygmate 0,6 mm. crasso, apice evidenter bilobo et 8 mm. longo omnino hirto pilis brevibus, patentibus. Fructibus perfecte glabris apice a summitate tubulosa calicis 1-2 mm. longa, cum 5 laciniis valde brevioribus coronatis.

Mihi videtur *P. cinerascens* ab *abyssinica* magis differre quam differat *Oliveriana* Hiern.

Dembià: Cusquam presso Gondar 25. X 1909 (Chiov. n. 2633 fr.); Fenter presso Gondar 8, VIII, 1909 (Chiovenda n. 1382 fiori), 6. X (Chiov. n. 2313 fr.).

31. **Galium** (*Sarcogalium*) **abyssinicum** Chiov.

Perennis alte scandens. Caules praeter ramificationem floralem subsimplici, internodiis 6-10-gonis, angulis aculeis arcte aduncis acutissimis praeditis. Folia 6-10 in quoque verticillo linearia usque ad 3 cm. longa, ad summum 2,5 mm. lata mucronato-acutissima, patentia vel arcuatim reflexa, uninervia, glabra, nitida, marginibus et subtus in nervo mediano setis aduncis acutissimis, rigidissimis hyalinis crebris praedita. Caules fere a basi florigeri, ramulis axillaribus usque ad 10 cm. longis, reiterate et dichotomice divisi cum in omnibus divisionibus flore solitario longiuscule pedicellato, pedicello longo 10 mm. circ.; ad divisiones omnes adsunt verticilla 6 foliata, in extremis foliis reductis linearibus. Flores solitarii in divisionibus ramorum, extremis apicalibus ramulorum exceptis qui sunt subfasciculati. Corolla pallide flava, hypocraterimorpha lobis 4 ovatis a basi liberis 1 mm. longis 0,6 mm. latis apice acutis et setigeris. Stamina 4 filamentis, glabris 1/2 petalorum longis; antheris globosis 1/3 filamentorum longis. Fructus a 2 drupis nigris, nitidis, epicarpio succoso nigroviolaceo, 3,5-4 mm. longis et latis a dorso nonnihil compressis.

Prox. mihi videtur habitu *Rubiae ruwenzoriensi* Cortesi! a qua forsan specifice non differt si certe *Galii* foret species, quod (quanquam probabilissimum) nunc adhuc est incertum ob florum defectum.

Colla presente specie e il *G. Ruwenzoriense* mi sembra opportuno istituire una nuova sezione del genere che dalla caratteristica di avere delle drupe chiamo *Sarcogalium*. Le specie del gen. *Rubia* della sezione *angustifolia* K. Schum. non hanno nulla a vedere con queste piante.

31. **Galium acrophyum** Hochst.

Nanum, perenne? coespitosum habitu nostro *G. magellensi* simile. Rami filiformes, numerosi, prostrati 2-8 cm. longi, tetragoni, laeves et glabri. Folia uninervia 4-6 verticillata, lanceolata linearia, utrinque acuta, apice breviter setigera, glaberrima et laevissima, marginibus plus minusve revolutis et ciliato-serratis, setis brevibus antice versis, 2-3 mm. longa, ad summum 1 mm. lata. Flores 1-5 cymas parvulas ramis subterminales vel axillares, subsessiles, formantes, brevissime pedicellati. Flores ignoti. Fructus (in specime observato) omnes mericarpio unico formati, perfecte globoso 1,8-2 mm. crasso, pilis abundantibus brevibus apice uncinatis vestito.

Semien: in monte Bachit (Boahit) Sept. (Schimper pl. Abyssinicae Ed. Hohenacker sine numero neque anno).

Species inter omnes alpigenas caudice caespitosò parvo, subterraneo, perenne praeditas valde eximia fructibus crassis pilis hamatis vestitis.

32. **Scabiosa columbaria** Linn. var. **longebracteolata** Chiov.

A typo in Abyssiniae editis frequente differt bracteolis floralibus linearibus, angustis, longissimis, aequantibus vel superantibus setas calycinas, 8-10 mm. longis 0,8 mm. latis, dense plumoso-pubescentibus. Foliola involucralia, calyx, setae et omnes partes vegetativae ut in typo sunt.

Uogherà: pascoli della pianura Angevà 27, XI, 1909 (Chiov. n. 2892).

33. **Vernonia** (*Stengelia*) **argutidens** Chiov.

Caules simplices 30-50 cm. elati dense caespitosi, e rhizomate lignoso crasso orientes, erecti, dense foliosi et capitulo unico terminatis. Folia densissima, lanceolata vel ovato-lanceolata, acute serrata, dentibus callo cartilagineo acuto praeditis, utrinque viridia et papilloso-hirta, erecta, subsessilia et basi paulatim angustata in petiolo brevissimo, apice acutissima, 4-6 cm. longa, 10-15 mm. lata; ad summitatem diminuta et paulatim in bracteas involucrales tran-

seuntes. Capitulum magnum 2-3 cm. diametri metiens, bracteis exterioribus herbaceis lanceolatis, erectis, aequantibus vel vix brevioribus interioribus quae sunt anguste lanceolatae, sed albidae circ. 15 mm. longae, ad basim 5 mm. latae; omnes erectae et marginibus laevibus, interiores supra medium scariosae sed non dilatatae. Corollae albae tubo angusto 12 mm. circ. longo, cum limbo campanulato et profunde 5-fido. Achenia juvenilia breviter hispida: pappus setis planis denticulato-plumosis, albidis.

Prox. *V. pumilae* Kotsch. et Peyr. qua caules humiliores usque 5 capituligeros et bracteas involucrales dorso tomentosas praebet.

Uogherà: Tamamié pascoli secchi aprici 14, VIII 1907 (Chiov. n. 1000).

34. **Vernonia** (*Strobocalyx*) **macrophylla** Chiov.

Herba elata usque ad 3 m. assurgens. Folia inferiora 40-60 cm. longa, 10-25 cm. lata ovato-oblonga basi angustata, imo abrupte dilatata, auriculis caulem circum-ambientibus; seniora glaberrima, nitida, carnosula rigidula, juniora farinoso-puberula.

Capitula in panicula rara ramis patentibus, reiterate divisis, in axillis foliorum superiorum lanceolatorum vel lineatorum orientibus formata; capitula similia illis *V. podocomae*.

Bracteae involucrales externae sunt rotundae, glaberrimae, virides, sed in marginibus lanato-ciliatae, stricte applicitae. Flores et pappus ignoti.

Prox. *V. myriocephalae* quae folia formae similia gaudet sed eius folia sunt multo minora, et est planta lignosa usque arborescens et eius bracteae involucrales non sunt ciliatae.

Tzellemtì: boschi lungo il fiume Arbarat 8 VII 1909 (Chiov. n. 768 sterile); 7. XII 1909. (Chiov. n. 3184 sommità fiorifera giovane).

Petrollinia Chiov. Gen. nov. (*Inuleae-plucheinae*).

Capitula discoidea heterogama; flosculi atropurpurei radiales foeminei pauci, uniseriati; disci hermafroditi numerosiores omnes fertiles. Involucrum cylindraceo-campanulatum, bracteis subtriseriatis, ovatis vel ovato-oblongis acutis, intimis parum exterioribus longioribus, omnibus basi viridibus e medio ad apicem subscarioso-nigricantibus, apice tandem denticulato-laceris et tunc plus minusve obtusis, rectis et adpressis, minute puberulis et glandulosis. Receptaculum planum glaberrimum et laeve. Corollae foemineae filiformes angustae et valde elongatae stylo breviores, apice 4-fidae, laciniis

linearibus: stylus ramis filiformibus obtusis breviusculis. Corollae androgynae a basi paulatim infundibuliformes, elongatae, apice 5 dentatae, dentibus ovatis, brevibus. Antherae basi sagittatae, auriculis divaricatis setoso-elongatis, scabrulis. Styli rami lineares glaberrimi laeves, in latere superiori sulco longitudinali exarati, apice rotundati. Achenia glaberrima, cylindracea, decemnervia, antice et postice sulco plus minusve exarata, minus matura subturbinata. Pappus uniserialis setis circ. 20, filiformibus in medio inferiore barbulatis, basi cohalitis coronam cylindricam brevissima apicem achenii cingentem formantibus.

Prox. accedit *Pechuel-Löschea* a quo eximie differt bracteis involucralibus interioribus brevioribus, antheris caudis longioribus divaricatis, acheniis glaberrimis; pappo setis basi connatis; et herba biennis foliis non decurrentibus.

35. **Petrollinia heteromalla** (Vatke) Chiov. 02733982

= *Laggera heteromalla* Vatke in Linnaea XXXIX (1875) 487.
= *Inula Mannii* Oliv. a. Hiern. ap. Oliver *Fl. trop. afr.* III (1877) 358 pl. Abyss.

La descrizione data dal Vatke quantunque con molte lacune è ottima e non dubito menomamente che la sua pianta debba riferirsi a quella da me raccolta abbondantemente e studiata accuratissimamente in materiale fresco. La *Vernonia Mannii* Hook f. secondo la descrizione originale mi sembra differisca dalla nostra pianta almeno pei capolini più grandi con maggior numero di fioretti, pel pappo con più setole in 1-2 serie.

Dembià: (Chiovenda nn. 1889, 1993, 2656).
Uogherà: (Chiovenda nn. 2885, 2920).
Semien: (Chiovenda nn. 2924, 3041).

Dedicato a Francesco Petrollini botanico del XVI secolo maestro al celeberrimo Aldrovandi nel confezionare erbarii.

36. **Phagnalon stenolepis** Chiov.

= *Blumea fruticulosa* (1) Hochst. ap. Schimper *pl. Abyss.* 3. n. et a. in herb. Cesatiano.

Fruticulum pygmaeum viride 10-15 cm. elatum, dense foliosum; foliis lanceolatis, alternis utrinque acutis plus minusve petiolatis, subtus viscido-glandulosis, puberulis, superne glaberrimis vel junioribus vix araneosis, marginibus revolutis, subsinuato-dentatis

(1) Non ho creduto opportuno di mantenere questo nome specifico perchè poco adatto per una specie del genere *Phagnalon* nel quale la maggioranza sono fruticolose.

dentibus acutissimis mucronatis, 4-6 in quoque latere. Capitula pauca, campanulata longiuscule (2-4 cm.) pedunculata, solitaria ex axillis supremis, circ. 10 mm. diametri mentientes. Bracteae involucrales omnes lineares angustae, scariosae, appressae, acutae, intimae attenuato-setaceae, omnes glaberrimae. Receptaculum nudum, planum. Achenia hirtula: pappi setis 5-6 discretis, tenuissimis. Flosculi radiales plus minusve apice minute trifidi, centrales plus minusve 5-fidi.

In montibus prope Gendepta (Schimper).

Folia in mentem revocant ob formam dentium praecipue, formas aliquas macrophyllas *Ph. rupestris* sed subtus quamquam dense glanduloso-viscida sunt semper viridia et nunquam albo-tomentosa.

37. **Helichrysum** (*Decurrentia Moeser*) **Traversii** Chiov.

Species eximia, cuius tantum summitates tres, perfecte florida in Herbario nostri Musei colonialis adsunt. Rami exalati dense tomentoso-luteoli. Folia (summa) ovato-lanceolata, acuta, basi cuneata brevissime petiolata, apice acutissima, supra griseo-tomentosula, subtus dense lutescenti-tomentosa, trinervia. Capitula numerosissima in panicula terminali globosa, densissima, 4-12 cm. diametri lata, lutea. Capitula campanulata 5-6 mm longa, 3 mm. circ. lata; involucrum squamis rigidulis chartaceis, omnibus rotundato-obtusis, interioribus opacis, exterioribus nitidis, subscarioso-coriaceis, glaberrimis. Flosculi foeminei 5-6, hermaphroditi ad centrum 2-3.

Scioa: Entotto dicembre 1888 (Dr. Traversi dono del Comm. St. Sommier di Firenze).

È prossima all'*H. sarmentosum* O. Hoffm. dal quale differisce per gl'involucri gialli, pei rami densamente lanato-tomentosi, ecc. Per la forma delle foglie e delle infiorescenze questa specie si avvicina anche un po' all'*H. sclerochlaenum*, ma se ne distingue con grandissima facilità alle squame involucrali tutte rotondato-ottuse allo apice, di consistenza cartacea, opache le interne, nitide le esterne. tutte glaberrime. Il colore degl'involucri di questa specie è giallo come nell'*H. Hochstetteri*, da cui si riconosce facilmente per i rami non alati e pei capolini più grandi.

38. **Micractis drosocephala** Chiov.

Herba annua usque ad metrum elata; caules erecti pilosi, fere e basi ramosi. Folia omnia opposita ovata vol ovato-oblonga 5-10 cm. longa, 1-3,5 cm. lata, utrimque hirsuta, basi subcordata et semiamplexicaulia, apice obtusiuscula, marginibus serratis. Rami

superiores, pars superior caulis, pedunculi plus minusve intense atropurpurei, dense piloso-glandulosis glandulis brevibus et minutis. Capitula globosa usque ad 14 mm. lata, solitaria, pedunculis 1,5-2 cm. longis, basi bracteis foliaceis ovatis vel ovato-lanceolatis praeditis. Squamae involucrales externae 3-5 ovatae foliaceae patentes aequantes vel capitulo breviores, 7-12 mm. longae, 3-6 mm. latae, pilis simplicibus albis cum pilis glanduligeris purpureis mixtis, internae squamas receptaculi aequantes longae 8-9 mm., ovato-lanceolatae acuminatae, rigidae acriter complicatae, carinatae secus nervum medium, diu persistentes post acheniorum lapsus: squamae receptaculi squamis involucralibus interioribus identicae, floribus longiores, persistentes, inferne albidae, superne praecipue ad costam purpureae et pilis glandulosis numerosis minutis praeditae. Flores radii plus minusve brevissime ligulati, ligulis 2 mm. longis 1,5 mm. latis profunde bilobis, lobis ellipticis obtusis; flosculi disci plus minusve quadrilobi minutissime glandulosi. Achenia subtetragona, lateraliter compressa, nigra, curvula, nitida 4 mm. longa, 1,5 mm. lata, omnino pappo destituta.

Semien: Uulkefit prati ombrosi e boscosi frequente 3. XII 1909 (Chiov. n. 3062); boschi presso Dagussit nella valle Arbarat 7. XII 1909 (Chiov n. 3185 bis).

Il gen. *Micractis* è stato creato da Augusto Pyramo De Candolle per una pianta raccolta dal Boivin nel Madagascar. La diagnosi generica data dall'autore non lascia alcun dubbio sull'entità del genere e sulla sua bontà per le caratteristiche attribuitegli: infatti esso è stato ammesso da tutti i botanici e seguendo il *Genera plantarum* di Bentham et Hooker è stato collocato nella tribù delle *Verbesineae* caratterizzato dagli achenii compressi ai lati. Il gen. *Micractis* si distingue facilmente da tutti gli altri ai seguenti caratteri. Flosculi del disco androgini con tubo costantemente quadridentato all'apice; flosculi del raggio feminei fertili, sempre muniti di linguetta brevissima costantemente biloba. Squame del ricettacolo navicolari, tutte abbraccianti i fiori e poi gli achenii ma non strettamente e persistono attaccate al ricettacolo dopo la caduta degli achenii. Questo carattere degli achenii caduchi da sè e delle squame persistenti (oltre ai suddetti caratteri fiorali) fa distinguere facilmente questo genere dal *Siegesbeckia* cui è assai prossimo.

Oltre alla presente specie colloco in questo genere altre due specie abissine già note e precisamente la **M. abyssinica** (Sch. bip.) Chiov. (= *Limnogenneton abyssinicum* Sch. bip. = *Siegesbeckia abyss.* Oliv. a. Hiern ap. Oliv. *Fl. trop. afr.* III. 372) e la **M. Schimperi** Chiov. (= *Guizotia discoidea* Sch. bip., = *Sclerocarpus discoideus*

Vatke; Oliv. a. Hiern ap. Oliv. l. c. 374. Essendo il nome antico di quest'ultima specie foggiato su una caratteristica che assolutamente nella pianta non esiste, essendo tutti i capolini muniti di linguette brevissime ma evidentissime e nella pianta fresca facilissime ad osservarsi, non può giusta le regole di nomenclatura conservarsi e perciò ho mutato il nome specifico in quello del primo scopritore di questa interessantissima specie che a tutta prima simula assai bene una *Guizotia* senza linguette.

39. **Wedelia magnifica** Chiov.

= *Cyathopappus abyssinicus.* Hochst. ap. Schimper pl. Abiss. Ed. Hohen. sine num. et loco.

Basi subfrutescens, dense et globose-caespitosa usque ad metrum et dimidium alta. Caules cylindrici undique hirtopubescentes. Folia magna ovata, ovato-lanceolata, ovato-triangularia, basi rotundata vel ample cordata, apice acuta vel acuminata, incurvato-deflexa, valde firma, undique dense hirto-pubescentia, pili e tuberculis albis orientes, subtus rugoso-nervosa, longitudinaliter trinervia; brevissime petiolata, marginibus plus minusve profunde et regulariter dentata, dentibus triangularibus antrorsis. Capitula solitaria in axillis supremis foliarum; pedicelli 2-4 cm. longi. Involucrum sub-4-seriatum, squamis foliaceis ovato-lanceolatis extimis majoribus, omnibus patentibus et apice obtusato-incurvis. Paleae receptaculi ovato-oblongae, apice subabrupte in acumen lanceolatum acutum extus arcuato-aduncum desinentes, dorso plus minusve purpureo-maculatae et pilosae. Flosculi infundibuliformes glaberrimi; tubo stamineo purpureo variegato. Ligulae 20 mm. longae 7 mm. latae, apice in lobos duos ovatos vel subrotundos divisae, supra glaberrimae, subtus praecipue secus nervos hirto-pubescentes. Achenia immatura radii triquetra, disci subpentagona, hirta, apice cum pappo cyathiformi semigloboso, glaberrimo, margine minute ciliato-fimbriato, setis liberis nullis.

Species pulcherrima ob magnitudinem capitulorum usque 6 cm. diametri mentientes ligulis aureis et ob anthesin abundantissimam. Locanda est prope *W. bifloram* et *W. africanam* a quibus differt acheniis hirtis, etc.

Dembià: macchie rocciose apriche alle falde del monte Incedubà presso Gondar 26 VIII 1909 (Chiovenda n. 1582).

40. **Coreopsis ternata** Chiov.

Caules caespitosi, stricti 90 cm. circ. alti, in tertio supremo divisi, dense foliosi, cylindrici, striolati. Folia semper 3-verticillata, ovata, basi ample et breviter cuneata, sessilia, apice acuta, marginibus ar-

gute serratis, dentibus acutissimis calloso-acuminatis, glaberrima, vix scabrula, supra viridia, subtus pallida, marginibus scaberrimis, internodia duplo triplove superantia et caulibus adpressa. Rami sparsi sparse foliosi, foliis ovato-lanceolatis, lanceolatis vel supremis sub capitulis linearibus. Involucri foliola exteriora linearia, patentia circ. 20, in marginibus ciliato-scabra; interiora sub 12 lanceolata, extus dense pilis basi eximie incrassatis obtecta, acuta, in medio late rubro vittata, marginibus luteolis pallidis. Flosculi apice 5-dentati dentibus dense papilloso-hispidis. Achenia lineari-oblonga 4,5 mm. longa 5 mm. lata, hispidula, apice breviter biaristata.

Dembià: Valle Scintà sopra Asosò rarissimo. 17. X 1909 (Chiov. n. 2581).

Prox. *C. Ruppellii* sed facillime distinctus.

41. **Coreopsis chrysopterocarpa**. Chiov.

Planta elata, perennis? Folia trifoliolata, foliolis lanceolatis vel lineari-lanceolatis, glabris, ad margines scabra, sessilia, opposita, argute sed remote dentata, dentibus acutis calloso-cartilagineis. Capitulis magnis 2 cm. circ. diametri, fructifera in centro conico-elevata, longe pedunculata, pedunculis 10-20 cm. longis. Bracteae involucrantes exteriores 10-12 lineares angustae, 1-1,5 mm. latae, 5-10 mm. longae, glaberrimae; interiores, ovato-oblongae ligulato-obtusiusculae, 15 mm. longae, 4-5 mm. latae, dorso purpureo-striatae, glaberrimae. Squamae receptaculi ovato-oblongae, acutae, marginibus scariosis et dorso purpureo-striatae. Achenia fusca 12 mm. longa, 2-2,5 mm. lata, adpresse pilosula, alis magnis 3-4 mm. latis, nitidis, aureis, marginibus breviter ciliatis, apice truncatis vel saepius rotundatis, plerumque crenulatis: pappus squamulis minutissimis et retis (in acheniis radii nullis) in centralibus duobus scabris, cylindraceis, brevibus, 1-5 mm. longis.

Habitus valde *C. Ruppellii* in mentem revocat qua tamen distinctissima est stirps acheniis minoribus alis angustioribus non aureis. Opinor esse *C. guineensi* Oliver a. Hiern affinis qua tamen etiam difert acheniis angustius alatis.

Eritrea: Baza Cunama a Barentù m. 1000 s. m. 28, XI 1908 (Pappi n. 7733).

42. **Coreopsis heterocarpa** Chiov.

Herba annua a basi valde ramosa, 10-60 cm. alta, undique plus minusve pilis crassis flexuosis obsita. Folia sessilia, circumscriptione subrotunda vel cordato-triangularia, ut plurimum tripartita, lobis

lateralibus minoribus et terminale valde majore, interdum simplicia, saepe in speciminibus macrioribus pinnato-partita, marginibus semper dentatis vel lobato-dentatis, dentibus obtusiusculis semper muticis. Capitula numerosa vel numerosissima, pedicellis tenuibus ante et per anthesim erectis, postea hamato-recurvis et tunc capitula cernua. Involucrum duplex exterius patulum herbaceum e squamis 10-12 linearibus spathulatis, glabris, obtusis ut interius longum, interius e squamis scariosis, rufidulis, ellipticis rotundatis, dorso semper pilis longis crassis flexuosis flavescentibus onustis. Squamae receptaculi glaberrimae scariosae; apice et secum dorsum rufae. Ligulae 20-25 mm. longae aureae, superne in centro vel parum subtus macula aurantiaca rotunda elliptica vel lunulata praeditae. Achenia in 3-4 seriebus exterioribus 8 mm. longa, 2 mm. lata, marginibus latissime alatis, alis apice truncatis et setoso-ciliatis; centralia linearia-oblonga 12 mm. circ. longa, 2,5-3 mm. lata, exalata et setoso-ciliata; omnia cum pappo duobus setis linearibus acutissimis formato, acheniis aequilongis, ciliatis.

Dembià: comunissimo ovunque nelle macerie della città di Gondar, ecc. (Chiov. nn. 1090, 1148, 1869, 1953, 1954, 1955).

Semien: pascoli a Debarek 11, VII 1909 (Chiov. n. 970).

A Gondar questo è il fiore nazionale, poichè la sua fioritura ricchissima e veramente magnifica coincide con la festa loro nazionale *Mascàl* e gli amhara tenendo in mano questo fiore cantano la loro canzone nazionale ***jadeo ababà jadì.***

43. **Echinops** (*Ritro*) **Pappii** Chiov.

Herba rigida perennis? (caret radix) monocephala; caule niveo-tomentoso. Folia lanceolata vel ovato-lanceolata, sinuato-pinnatifida, rhachide 10-14 mm. lata, lobis subtriangularibus bispinosis, undulatis, spinis validis flavis; vel obovato-lanceolata 10-40 mm. lata subintegra, lobulis bispinosis vix prominentibus et spinis brevibus gracilibus, omnia semper undique tomentosa, subtus nivea, supra cinereo-albida. Involucra sessilia squamis setiformibus densissimis circ. 3 cm. longis, involucrum verum longe superantibus. Squamae ab intimis longioribus sensim abbreviatae, intimae 5 in tubum alte connatae, apice 1/3 liberae, lanceolatae, obtusae, lacinulato dentatae; intermediae et extimae in 2-3 seriebus dispositae lanceolato-rhombeae, apice acutae et molles, minute pectinato-ciliatae, ex albo virescentes.

Eritrea: Baza in regione Badum lungo il fiume Mareb m. 860 s. m. 10-12 I 1906. (Pappi n. 6848, 6849, 6852).

Prox. *E. spinoso* a quo tamen certe diversissimus.

44. **Echinops** (*Ritro*) **gondarensis** Chiov.

Perennis caule crasso 30-60 cm. alto, basi usque ad 8 cm. crasso, anguloso et sulcato, undique dense strigoso-piloso, pilis brevibus flavis erectis. Folia maxima c. 50 cm. longa 40 cm. lata, secus caulem sparsa, suprema capitulum longe superantes, circumscriptione ample rotundato-spathulata, bipinnato-partita, laciniis omnibus angustis, c. 5 mm. latis, 15-40 mm. longis, marginibus revolutis et sensim in spinam acutissimam acerosam productis, supra dense setoso-hispida, subtus in parenchymate niveis, in nervis crassissimis setoso-pilosa. Capitulum solitarium magnum 8-12 cm. diametri, sessile inter folia in apice caulis, interdum ex axillis superioribus rami florales gracili oriuntur, quam folia breviores, capitulis valde diminutis terminatis sterilibus. Squamae involucrales intermediae spathulato-lanceolatae, crassae, apice triangulares acutae, non spinosae, marginibus, pectinato-ciliatis, intermediae intimis breviores ad summum aequantes, exteriores spathulatae breviores: squamae setiformes, involucro multoties breviores. Achenium compressum, dense sericeo-villosum, apice truncatum; pappus squamulis lanceolatis inaequalibus minutis 1-2 mm. longis.

Pro forma, firmitae etc. foliorum haec specie valde in mentem revocat *E. chamaecephalum* quod ideo totidem aliud est.

Dembià: dintorni di Gondar frequente nei pascoli aprici 17 VIII 1909 (Chiov. n. 1413).

45. **Echinops** (*Cenchrolepis*) **Negrii** Chiov.

Perennis 1-2 m. elatus, herba dura basi incrassata. Caules simplices, basi laxe foliati, supra medium densissime foliosi, apice nudi, folia suprema vix superantes. Folia magna ovato-oblonga, rhomboidea, profunde pinnato-lobata, lobis triangulari-lanceolatis, acutis grosse dentatis, dentibus apice breviter sed acerose spinosis; rhachis 2,5-4 cm. lata; lobi 2-3 cm. lati, 5-7 cm. longi; coriacea, supra glabra viridia, nervis parum prominulis, subtus crasse reticulato-nervosa et dense albo-tomentosa, nervis subtus setosis. Capitulo terminale sphaericum virescens 5-7 cm. diam., pedunculo nudo 20 cm. circ. longo porrectum. Involucra 25 mm. circ. longa setis involucralibus paucis et minimis vix 5 mm. longis; squamae intermediae uniseriatae lineari-subspathulatae 10-15 mm. longae, 1-2 mm. latae, apice mucronatae et digitatim breviter denticulatae; squamae

interiores liberae in serie unica 22-25 mm. longae, 2-5 mm. latae, lineari-lanceolatae, apice 2 5 abrupte dilatatae in appendice ovata digitatim spinulosa, spinula centrali longiore, squamae intimae 5 fere ad tubum appropinquatae sed liberae, glabrae 23 mm. circ. longae, acuminatae, fimbriato-dentatae vel integrae. Achenio cylindraceo, setoso-villoso, apice pappo crateriformi 2-3 mm. longo, minute laciniato, laciniis angustis setiformibus acutissimis.

E. longisetum A. Rich. ab hoc nostro certe diversissimum setis involucralibus numerosissimis capitulum subaequantibus, squamis involucralibus sub-20, intermediis longissimis, apice fasciculis pilorum 2-3 superpositis terminatis, interioribus hirtis. Videtur magis accedere *E. breviseto* S. Moore quod differt praecipue squamis involucralibus intimis connatis.

Dicatum volui amicissimo Dr. Giovanni Negri mediolanensi qui botanicum iter per Abyssiniam meridionalem eodem tempore quo ego per septentrionalem perfecit.

Tzellemtì: Dibëbarr abbondante nelle macchie rocciose 2. III 1909 (Chiov. n. 3185).

46. **Lobelia tenerrima** Chiov.

Annua, glaberrima. Caules carnosuli tenerrimi, ad basim 2-2,5 mm. crassi, pellucidi, erecti, ad apicem attenuati, 5-13 cm. alti, simplices. Folia sparsa inferiora ovata, utrinque attenuata vel spathulata 3-5 mm. longa, 3 mm. circ. lata, superiora ovato-lanceolata 8 mm. circ. longa 3 mm. lata, omnia cum. 2-3 dentibus acutissimis vel linearibus antrorsis. Flores solitarii in axillis foliorum floralium lineari-dentatorum vel integrorum, pedicellis filiformibus rigidulis ante anthesim pendulis, postea arcuato-erectis 10-25 mm. longis. Calyx tubo obconico 2-3 mm. longo 1-2 mm. lato, dentibus subulato-linearibus acutis, 3-4 mm. longis. Corolla nitide azurea 7 mm. longa 2 mm. lata, tubo dorso usque fere ad basim diviso in duobus dentibus subuliformibus dimidium tubum aequantibus, labium inferius 5 mm. longum, 4 mm. latum, dentibus tribus ovatis obtusis. Fructus obovatus 5 mm. longus, apice 3 mm. latus, ultra os calycis 2 mm. prominens, apice rotundato, cum 5 crassis costulis, et basi paulatim in pedicello attenuatus.

Prox. *L. Welwitschii.* Engl. et Diels, qua differt foliis inferioribus coacervatis, subintegris pedicellis longioribus, sepalis dentatis, lobis corollinis inferioribus acuminatis et superioribus valde longioribus. *L. pedicellata* Diels longius distat dentibus corollinis superioribus obtusis et caulibus basi hispidis. *L. Wentzelliana* Engler

autem lobis corollinis superioribus obovatis et foliis floralibus spathulatis apice trilobis omnino discrepat.

Dembià: pascoli pietrosi aprici assai umidi presso Asosò 13, IX 1909 (Chiovenda n. 2012).

47. **Cephalostygma erectum** (Roth) Vatke α **coeruleum** Chiov.

Corollae laciniis coeruleis fundo albido.

Dembià: colline rocciose apriche presso Asosò 13 et 20 IX 1909 (Chiov. n. 2015, 2129).

β. **luteum** Chiov.

Corollae aureae.

Dembià: colline rocciose apriche presso Asosò insieme col tipo 13, IX 1909 (Chiov. n. 2013).

48. **Jasminum Mathildae** Chiov.

Frutex erectus vel scandens, 0,30-2 m. altus. Ramuli juniores cylindracei vel obtuse triquetri virides, glabri, laevi. Folia 3 verticillata, interdum imperfecte, vel opposita. Petioli 17 mm. longi ad 5 mm. supra basim articulati, cum parte basilari persistente tandem indurata et obtuse spinescente. Folia ovata 6-8 cm. longa 3-4 cm. lata, ad basim ample rotundata vel cuneata apice acuta, marginibus curvis, longitudinaliter eximie trinervia, glaberrima, subcoriacea. Flores suaveolentes in corhymbis terminalibus sessilibus vel subsessilibus 5 cm. circiter latis; bracteolae lineares 2-3 mm. longae 1 mm. latae; pedicelli obconici 3-7 mm. longi, longiores plerumque ad medium bibracteolati, glaberrimi. Calyx tubo campanulato glaberrimo 2 mm. longo et laciniis 5 linearibus carnosulis, obtusiusculis, 1,5-2 mm. longis, erectis, glabris Corolla alba extus rosea tubo 20 mm. longo, ad basim 1-1,5 mm. crasso, ad faucem 3,5 mm. lato glabro, subcurvato; limbo explanato in 8 laciniis diviso, ovato-lanceolatis acutissimis 8-10 mm. longis, 3-3, 5 mm. latis, tandem reflexis, glabris, sed fauce minutissime papillosis. Stamina et pistillum inclusi. Drupae nigrae nitidae ovatae vel obovatae 9 mm. longae, 6 mm. latae.

J. dichotomum differt calyce diverse conformato, laciniis tubo longioribus. *J. bukobense* Gilg foliis longissime acuminatis, petiolis basi articulatis et lobis calycinis triangularibus certe alienum. Nec minus distat a *J. ternifolio* quod inflorescentias habet pubescentes et lacinias calycinas ovatas tubo breviores.

Sciré: boschi rocciosi a Mai Scivinnì 16. VI 1909 (Chiov. n. 506).

Tzellemtì: boschi rocciosi aprici lungo il fiume Ansò 8. XII 1909 (Chiov. n. 3196).

49. **Marsdenia gondarensis** Chiov.

Perennis, scandens, undique tomento lutescente, molli dense obtecta. Petioli 2-5 cm. sine stipulis. Folia cordata, 3-8 cm. longa, 3-7 cm. lata ad basim profunde cordata, sinu 4-12 mm. profundo, 6 mm. circ. lato, lobis rotundatis; ad apicem abrupte contracta in acumine breve, triangulare, acuto vel acuminato; nervi utrinque sub quini quorum duo sunt exacte basilares. Flores in cymis axillaribus: axis primarius 2-3 cm. longus, 3-8 mm. supra basim bipartitus, ramis post 10-15 mm. iterum divisi in duos ramulos 2-4 mm. longos cum duobus umbellis 10-18-floribus, bracteolis linearibus 2 mm. longis, densissime tomentosis; pedicelli 6-8 mm. longi flavo-tomentosi. Calyx 2 mm. longus fere ad basim in 5 lobos ovales, apice rotundato-obtusos divisus, extus dense tomentosus. Corolla e luteo-virescens 4 mm. longa, extus minute pubescens praecipue ad margines, intus glabra, ad tertium in lobos rotundatos obtusos divisa. Corona a corolla libera 3 mm. longa, a serie unica loborum linearium obovatorum stricte adpressorum et staminibus connatorum in 1[3 inferiore confecta: lobi lateraliter compressi, dorso bicarinati, albi, carnosi, glabri, apice rotundati et intus cum dente plus minusve evidente. Gynostemium ut coronae lobi longum. Stamina lobis coronae opposita inter se sinubus glandulis purpureis parvis praeditis separata: glandulae antherarum triangulares purpureae cum appendicibus terminalibus rotundis stygma globosum obtusissimum obtegentibus.

Prox. *M. angolensi* qua differt inflorescentiis et floribus majoribus necne appendicibus staminum ovato-triangularibus acutis. Fructus ignotus.

Dembià: Gondar macchie tra i ruderi della città 31. VIII (Chiovenda n. 1741).

50. **Pergularia tacazzeana** Chiov.

Longissime scandens ramis basi lignosis, glabris. Petiola 15-20 mm. longa. Folia glabra elliptico-rotundata, basi abrupte breviterque cuneata, ad apicem rotundata abrupte in breve acumine obtuso contracta. 4-8 cm. longa, 1,5-4 cm. lata. Flores in umbellis axillaribus breviter pedunculatis aut subsessilibus dispositi. Brecteolae lineares minutissimae: pedicelli tenuissimi 10 mm. circ. longi ad apicem parum incrassati. Calyx tubo breve subcampanulato et 5 laciniis lanceolatis acutis 3-4 mm. longis, ad basim 1 mm. latis. Corolla e luteo-viridula, externe glaberrima: tubo globoso 5 mm. lato ad faucem 3 mm., in 2[3 infer.

intus glabra cum 5 lineis relevatis longitudinalibus glabris, lobis coronae alternis, in 1|3 super. densep ubescens, pubescentia abrupte inferne evanida et juxta lineas relevatas angula parva formans: laciniae lineares 10-12 mm. longae ad basim 3 mm. latae, apice longe acuminatae, acutissimae, in pag. sup. (interna) dense lanatae contorto-sinistrorsae in alabastro, tandem reflexae. Squamae coronae liberae, coriaceae, late cuneatae, margine superiore laeviter trilobo, in facie interiore cum appendice lanceolata, scariosa, acuta squamae marginem parum superante, cum staminibus in quarta parte inferiore connatae. Filamenta lanceolata : pollinia ovali-linearia erecta, a corpuscolo purpureo minutissimo ad medium circiter inserta et apice lanceolato acuto in stygmate ovato-oblongum, obtusum, angulosum inflexo. Fructus ignotus.

Prox. *P. africanae* qua differt tubo corollino intus lineis prominulis inter lobos pilosis, lobis corollinis ad apicem obtusis, et lobis coronae longius cum filamentis connatis.

Scirè: boschi lungo le rive del Tacazzè sotto Mai Timchet 28, VI, 1909 (Chiovenda n. 617).

51. **Strychnos spinosa** Lam. var. **arborea** Chiov.

Arbor alta circ. 8 m. trunco 30 cm. diametri. Rami totidem inermi. Folia ovato-lanceolata, utrinque acuta. Inflorescentiae et flores ut in typo.

Tzellemtì : boschi rocciosi presso Mai Aini 2, VII 1909 (Chiovenda n. 663).

52. **Sweertia Erythraeae** Chiov.

Herba annua 20-30 cm. alta, totidem glaberrima. Caules erecti internodiis plus minusve elongati. Folia membranacea ovata vel reniformia ad basim dilatata sed imo abrupte in petiolum brevissimum contractae, folia floralia sessilia semiamplexicaulia, 10-13 mm. longa 8-10 mm. lata longitudinaliter 3-5 nervata, apice obtusa. Inflorescentia ramis plerumque distantibus 1-3 floris, pedicelli recti, 12-35 mm. longi. Calyx sepalis ovato-oblongis apice obtusis, 6-9 mm. longis, exterioribus 2-3 mm. interioribus 1-2 mm. latis. Petala obovata 11-13 mm. longa, 5-6 mm. lata apice rotundata paulatim juxta basim angustata in ungue lato: fossulae nectariferae duo rotundae 3 mm. supra basim ungulae sitae, ciliis 2-2,5 mm. longis ex latere exteriore. Stamina 5 filamentis compressis ad basim 1 mm. latis, 5 mm. longis; antheris 1,2 mm. longis. Ovarium oblongum, 5,5 mm.

longum, stygmate bilamellato elliptico 1 mm. longo 1 mm. lato, apice rotundato. Capsula matura ellipsoidea cylindracea 13 mm. longa, 4 mm. lata ad apicem sub appendicem stygmaticam contracta; appendix stygmatica rotundata, lata et longa 2 mm.; valvae postremo submembranaceae.

Prox. *S. Lastii* Engler qua differt statura elatiore, sepalis minoribus, et staminibus brevioribus.

Eritrea: Hamasen nei monti Lesa 6, IV 1902 (Pappi n. 4637).

53. **Sweertia gentianifolia** Chiov.

Perennis, glabra, rhizomate robusto horizzontali, 1,15 m. alta. Internodii cylindracei laeviter tetragoni. Folia caulinaria ovato-oblonga 12-16 cm. longa, 3,5 cm. lata, membranacea, cum nervis 5 parallelis, crassis, basi cuneata, sessilia et semiamplexicaulia, apice acuminata; floralia ovato-acuminata, ample rotundata amplexicaulia acutissimae; illa paris sub inflorescentia 7 cm. longa, 4 cm. lata, caetera minora, suprema lanceolata. Panicula 30 cm. longa, ramis inferioribus nudis per 10-12 cm. Flores 1-2 in axillis pedicellis angulosis 1-3 cm. longis. Sepala ovato-lanceolata acuminata inaequalia, duo externa 12 14 mm. longa, 4-5 mm. lata: interiora augustiora et interdum parum breviora. Corolla lilacina, tubo in fundo albo, campanulata: petala ample obovato-elliptica obtusa 15 mm. longa, 7 8 mm. lata; nectarium rotundum solitarium, 2 mm. latum, ciliis albis 3 mm. longis. Capsula ovata 14 mm. longa, 8 mm. lata, obtusa apice stylo bipartito coronata, 1,5 mm. longo.

Proxim. *S. Kilimandscharicae* Engler qua differt a nostra sepalis angustioribus, corollis minoribus et nectario transverse elliptico. Folia huius speciei mihi in mentem revocaverunt illa *Gentianae purpureae* nostrarum alpium.

54. **Cynoglossum densefoliatum** Chiov.

Planta ubique cinerea, caespitosa, caulibus adscendentibus, robustis 30-40 cm. altis. Folia numerosissima et densa a basi ad inflorescentiam. Folia caulinaria lanceolata, sessilia, basi rotundata, apice acuta, marginibus revolutis, 5-8 cm. longa, 5-10 mm. lata. Panicula fructifera terminalis circ. 10 cm. longa, ramis axillaribus formata. Pedicelli maturi 6 mm. longi. Calyx sepalis quinque ovatis obtusis 3 mm. longis ac latis, pubescentibus, tandem reflexis. Corolla ignota Carpidia rotunda eximie compressa, 3,5 mm. lata, facie superiori depresso-marginata margine angustissimo, ubique equaliter

et dense verrucis glochidiatis, 0,5 mm. circ. longis satis crassis tecta. Columna carpellifera 4 5 mm. longa.

Prox. nostro *C. officinali* quod differt carpidiis majoribus, in paginae superioris centro laxius e inaequaliter verrucosis. A *C. lanceolato* et *coeruleo* longius distat carpidiis majoribus, manifeste marginatis.

Dembià: Gondar pascoli aprici lungo il fiume Cahà presso la chiesa di Fasìl Odòs 7, X 1909 (Chiovenda n. 2411).

55. **Ipomoea glossophylla** Chiov.

Herba perennis, caulibus humi stratis vel scandentibus, cylindraceis, paullulum pilosis pilis flavescentibus. Folia elliptico-elongata vel lanceolato-oblonga, ad apicem aliquantum attenuata sed semper rotundata et obtusa, mucrone brevissimo, ad basim rotundata vel laeviter cordata, 7-12 cm. longa, 17-28 mm. lata, marginibus parum sensibiliter crenulatis, utrinque cum 5-7 nervis eximie arcuatis, superne glabra et intense viridia, inferne hispidula secus nervos primarios et ad margines, e viridi flavescentia. Flores solitarii axillares: pedunculis 2, 5-7 cm. longis, cylindricis, pubescentibus, ad 10 mm. sub calyce duobus bracteis oppositis lanceolatis 7-10 mm. longis 1, 5-2, 5, mm. latis, acutis subinaequalibus praeditis. Calyx tubo brevissimo 4 mm. lato laciniis 5 lanceolatis, 12-15 mm. longis, ad basim 4-5 mm. latis, acuminatis, erectis. Corolla rosea infundibuliformis ad faucem circ. 8 cm. lata, 6 cm. circ. longa villosa in partibus externis in alabastro.

Prox. *I. blepharophylla* Hallier f.

Tzellemtì: pascoli rocciosi presso Mai Ainì 1, VII 1909 (Chiovenda n. 647).

56. **Solanum** (*Oliganthes*) **Boselliae** Chiov.

Rami graciles elongati inferne lignosi cortice glaberrimo. nitido, fusco crebre aculeati, aculeis inferne flavis, nitidis, glabris, aduncis, 3-5 mm. longis, basi 3-4 mm. latis, valde compressis et irregulariter dispositis. Folia solitaria vel cum 1-2 aliis minimis obovatis integris ad axillas, hastato-oblonga vel lanceolato-hastata, ad basim paullatim attenuata in petiolum tenue ad summum 5 mm longum, ad apicem rotundato obtusa, utrinque cum 1-3 lobis in 1|3 vel 2|3 inferioribus, quorum inferius est porrectius, obtusis, interdum elongatis et tunc folia fere pinnata evadunt, inter lobos prominentiores 8-30 mm. lata, 4-10 cm. longa utrinque glaberrima, lobis terminale et lateralibus 5-9 mm. latis. Racemi pauciflori omnes laterali pedunculis longe in-

ternodiis connatis per 20-25 mm. liberi, compressi satis gracili, glabri; flores 2-5. Pedicelli filiformes glabri 4-7 mm. longi in fructu 9 mm. Calyx campanulatus glaber vel paucissimis pilis stellatis solitariis tubo 1-1,5 mm. longo; dentes 5 lineari-obtusi, sinubus rotundis separati, 2,5-3,5 mm. longi, 1 mm. lati. Corolla esterne dense stellato-pilosa, interne glabra, violacea, profunde in 5 lobos lanceolatos, patentes tandem reflexos, acutos, 8-5 mm. longos, 2 mm. latos divisa. Stamina filamentis subnullis: antheris ovato lanceolatis 6 mm. longis, 1,5 mm. latis apice poris dehiscentibus. Stylus crassiusculus cylindraceus apice subclavatus et rotundatus, pilis stellatis praeditus, 8 mm. longus. Capsula sphaerica glabra, nigra (?) circ. 5 mm. crassa.

Prox. *S. palmetorum* Arabiae a quo differt foliis majoribus, sepalis obtusis. stylo crassiore apice subclavato, pilis stellatis praedito. Dicatum Dr. Eva Boselli quae prima optime hanc speciem studuit.

Eritrea: Acchelé guzai: valle Damas m. 600 s. m. 14, IV 1893 (Pappi n. 4089); Galata m. 1300 s. m. 16, IV 1893 (Pappi n. 4176).
Harrar 1887 (Ragazzi).

57. **Celsia foliosa** Chiov.

Biennis 60 cm. circ. alta, caule simplice dense folioso foliis paullatim imminutis et sensim in bracteas florales transeuntibus. Folia inferiora petiolo 2-4 cm. longo, 2-4 appendicibus ad latera praedito foliaceis, parvis, linearibus, lanceolatis vel ovatis ad summum 10 mm. longis, caetera sessilia, fronde ovato-oblonga, 6 cm. longo et 1, 2-1, 6 cm. lata, basi rotundata vel subcordata, paullatim ad apicem attenuata ubi obtusiuscula; marginibus dupliciter crenatis, subtus parce lanuginosa, supra glanduloso-viscida: folia suprema ovata, apice acuminata, 2-3 cm. longa, 1-1, 5 cm. lata, basi cordata et caulem amplectentes. Flores longe pedicellati (ad 3 cm.) ad axillas bractearum foliacearum, dimidio breviorum, ad apicem laeviter cernui. Calyx corolla brevior, laciniis lanceolatis acutissimis, 8 mm. longis, 3 mm. ad basim latis. Corolla aurea, patens 28 mm. lata. Stamina et pistillum brevia circ. 7 mm. longa valide arcuata et ultra corollam non porrecta.

Prox. *C. pedunculosae* a qua differt radice bienne, bracteis floralibus magnis foliis superioribus similibus et sepalis molto majoribus.

Semien: Debarek pascoli lungo i ruscelli 11, VII 1909 (Chiovenda n. 931).

58. **Acrocephalus abyssinicus** Hochst. ined.

Herba hirsuta annua gracilis 20-40 cm. alta, petiola 5-7 mm. longa; folia lanceolata circ. 20 mm. longa, 8 mm. lata, minute dentata. Capitula globosa 5-9 mm. crassa cauli vel ramis terminalia. Folia floralia quatuor quorum duo lanceolata caeteris caulinis similia, duo imminuta, ovato-lanceolata. Bracteae basilares ample ovato-triangulares. cuspidatae, membranaceae, praeter apicem viridulum, albidae, calycibus longiores: bracteolae rotundato-obovatae, calycibus breviores. Pedicelli brevissimi. Calyx tubulosus sursum incurvus, cum dentibus 3-3, 5 mm. longus, labius superior inferiore fere duplo longior, utrique elliptico-rotundati ad apicem, superior ut tubum longus. Corolla ignota.

Prox. *A. galeopsifolio* Bak. quod differt bracteis basalibus lanceolatis, bracteolis ut calyx longis.

Valle del Tacazzé presso Dscheladscheranne (Schimper Pl. Abyss. ed. Hohen. n. 2046).

VOGHERA ENRICO - TIPOGRAFO DELLE LL. MM. - ROMA

del prof. R. PIROTTA
(Pubblicato il 31 maggio 1911)

Plantae novae vel minus notae e regione aethiopica.

del Dr. Emilio Chiovenda.

(Cont. v. fasc. prec. pag. 85).

59. **Coleus Ostinii** Chiov.

Herba perennis usque bimetralis caulibus ad basim 3 cm. crassis. Folia magna vel maxima ovata, petiolis 3-4 cm. longis; laminis ad basim ample rotundatis et breviter cuneatis prope petiolum, ad apicem breviter acuminatis, marginibus obtuse sed profunde dentatis, inferne eleganter reticulato-nervosis, 5-6 nervis secundariis infimis geminatis, utrinque viridibus, 6-14 cm. longis, 3,5-8 cm. latis supra minutissime et brevissime papilloso-pilosis, subtus secus nervos pubescentibus et dense glandulis purpureis minutissimis undique notatis. Paniculae racemosae ramos terminantes 15-40 cm. longae, 2-3 cm. latae. Bracteae ovato-reniformes, acutae, virides, 10 mm. longae, 13 mm. latae, breviter ciliatae, caducae, ante anthesim imbricatae. Racemuli singuli laxissimi, bifurci ad 1 mm. supra basim, quisque 2-5 floribus praeditus: pedicelli fructiferi 7-10 mm. longi. Calyx violaceus fructifer minute glandulosus, 17 mm. longus, tubo oblique hemisphoerico, sulcato, 2,5 mm. longo latoque; labio superiore ovato-rotundato 2,5 mm. longo; dentibus duobus lateralibus ellipticis rotundatis 1,5-2 mm. longis; labio inferiore 4-4,5 mm. longo, 1,5 mm. lato, dentibus duobus usque fere ad apicem connatis formato, et duobus apicibus 0,5 mm. setaceis terminato. Corolla violacea tubo 5 mm. longo, abrupte et ample in medio superiore dilatata; labio superiore 4 mm. longo; inferiore 10 mm. largo et 8 mm. lato.

Prox. *C. latifolio* quod autem est annuus ad summum 40 cm. altus radicibus parvis fibrosis et partium omnium dimensionibus valde minoribus. *C. Garkeanus* differt dentibus quatuor calycinis inferioribus lanceolatis. Propius accedit *C. latidenti* Sp. Moore quod in primis differt ab hoc nostro lobis lateralibus calycis late truncatis brevioribus et verticillastris subumbellatis. Habitus est omnino *C. atropurpurei* Benth.

Dembià: macchie lungo i torrenti, lungo il fiume Angareb tra Gondar e Fenter 17. VIII 1909 (Chiovenda n. 1450); boschi lungo il torrente della valle Cococc sopra Gondar 3. IX 1909 (Chiovenda n. 1854). Qualche volta l'ho pure rinvenuto arboricolo.

60. **Coleus doba** Hochstett. ined.

Herba annua ubique sed praesertim in inflorescentia, glanduloso-hirta pilis violaceo-luridis vel coeruleis, cum intenso odore non perfecte grato. Internodii ± ad basim incrassati in regione hydrofora. Folia membranacea, ovato-subcordata caulina inferiora 5-7 cm. longa, 2,5-5 cm. lata, cum 2-3 nervis e basi costae prodeuntibus. Petioli 2-8 mm. longi. Racemi ramos terminantes umbellulis sessilibus 3-6-floribus formatis. Calyx maturus circ. 8 mm. longus labiis aequilongis: superior fortiter adscendens ovato-triangularis, acutus, concavus, 3-3,5 mm. latus, 4,5-5 mm. longus: dentes laterales triangulari-acuminati; inferior e dentibus duobus linearibus cuspidatis formatus. Corolla coeruleo-pallida circ. 8 mm. longa, tubo parum calycem (in anthesi 3-4 mm. longum) excedente. Filamenta staminum in tubo postice aperto cohalita. Semina globosa, nitida laevia, circ. 1 mm. crassa.

Tigré: prope Adua (Schimper pl. Abyss. ed. Hohenacker sine anno n. 2040).

Semien: comune a Debarek 11, VII 1900 (Chiovenda n. 969).

Dembià: comunissimo a Gondar ovunque 21, VIII 1909 (Chiovenda n. 1500).

Mi sembra che si debba collocare non lungi dal *C. lanuginosus* Hochst, che ho raccolto assai frequentemente, ma ne è assai differente specialmente perchè esso è certamente perenne ed ha fiori violaceo-pallidi assai più grandi: medesimamente ne differisce il *C. trichophorus* Briq.

61. **Scutellaria fulgens** Chiov.

Herba perennis glabrescens; rhizomate caespitoso; caulibus semimetralibus simplicibus vel e basi ramosis, ramis plerumque simplicibus et axim centralem subaequantibus. Petioli 4-6 mm. longi. Folia ovata vel ovato-oblonga 2,5-6 mm. longa, 1,5-2 cm. lata, rotundata vel ad basim parum cuneata, cum maxima latitudine in $^1/_4$ inferiore et $^3/_4$ superioribus paullatim attenuata in obtuso apice, laeviter crenata, crenis valde latis sinubus tenuissimis separatis. Racemi terminales laxi, internodiis inferioribus 1-3,5 cm. longis; rhachide minute et breviter pilosa; folia floralia inferiora coeteris foliis aequalia, superiora ovata vel elliptica 6-8 mm. longa, 4-5 mm. lata, unaquaeque cum flore solitario in axilla. Calyx sparse pilosus ad maturitatem

9 mm. longus, labio superiore amplo concavo, rotundo, 6 mm. lato, reticulato-nervoso, glabro, marginibus minutissime denticulatis vel integris, inferiorem duplo superante, cuius dentes ut tubum sunt longi, rotundi vel ovati obtusissimi dimidium tubum campanulatum aequantes. Corolla intense coccinea 15 mm. longa cum labiis 6 mm. circ. longis et tubo angusto ad basim, externe pubescente.

Prox. *S. Livingstonei* Bak. a qua differt praecipue glabritie et foliis, floribus calycibusque fructiferis majoribus.

Tzellemtì: pascoli umidi presso lo sbocco dell'Arbarat nello Zaremà 8, VII 1909 (Chiovenda n. 764).

62. **Calamintha cryptantha** var. **filiformis** Chiov.

Caules filiformes graciles glabrescentes. Folia ovata petiolis 4 mm. circ. longis. Verticillastri pauciflori, glabrescentes. Calyx quam in typo brevior aeque latus, glabrescens, 3 mm. longus. Corolla dentes calycinos aequans vel vix longior.

Semien: Debarek abbondantissimo nelle macchie secche 11, VII 1909 (Chiovenda n. 907).

63. **Bouchea rariflora** (A. Terracc.) Chiov.

= *Hebenstreitia rariflora* A. Terracc. in Bull. Soc. bot. Ital. 1892 p. 424, n. 27).

Subfrutex ramosissimus 25 cm. circ. altus, ramulis adultis cinereis, junioribus viridibus filiformibus. Folia sparsa linearia vel subfiliformia, integerrîma, apice obtusa (forma et firmitate ea nostri *Thesii alpini* aemulantia) marginibus revolutis, ubique minutissime scabrula. Rhacemi spiciformes terminales 10 cm. circ. longi, laxi. Rhachis subcylindracea; bracteolae lanceolato-triangulares 2,5 mm. longae, acutae, florum basim adpressae. Flores pedicello ad summum in maturitate 0,5 mm. longo, stricte rhachidem adpresso. Calyx tubulosus in anthesi, 5-6 mm. longus, 0,9 mm. latus; in fructu maturo longitudinaliter fissus et explanatus, dentibus 5 brevissimis obtusis vix inaequalibus. Corolla tubo filiformi ultra calycem prostantem 5-6 mm., limbo parum obliquo 5-lobo, lobis ovatis vel rotundatis obtusis. Stamina duo. Fructus pyrenis duobus linearibus nigris sponte sejungentes, 6 mm. circ. longis, 0,7 mm. latis rotundato-obtusis ad apicem, obtuse reticulato-nervosis, reticulo prominente.

Somalia: Gerar-Amaden aprile 1891 (Baudi e Candeo).

B. Schlechteri Gürk. videtur affinis. Nescio qua de causa auctor indicatus speciem hanc in familia *Selaginacearum* posuisse, dum certe radicula sit basilaris.

64. **Clerodendron dembianense** Chiov.

Arbustum sub quadrimetrale, praeter nodos et nervos foliorum iuniorum glabrum. Folia ternata ovata vel ovato-oblonga, ad basim rotundata vel ample cuneata, breviter sed manifeste petiolata (petiolis 2-10 mm. longis) ad apicem abrupte acuminata, 7-12 cm. longa, 2-6 cm. lata; margine grosse dentato. Panicula terminalis pyramidata-oblonga, cymulis dichotomis densiusculis axillaribus 3-8-floribus, folium florale coeteris forma subaequale, sed minore aequantibus vel duplo longioribus. Pedicelli 2-3 mm. longi bibracteolati arcuato-refracti. Calyx patinaeformis 10 mm. circ. latus glaberrimus, lobis rotundis, recurvatis 2-3 mm. circ. longis, sinubus acutis satis profundis separatis. Corolla tubo coeruleo ad basim incurvo 8 mm. circ. longo, 3,5 mm. lato, limbo 25-30 mm. lato, quinquelobo obliquo, complanato vel concavo, lobis quatuor superioribus rotundis pallidis vel albidis, inferiore rotundato-obovato majore explanato subunguiculato cyaneo vel violaceo, labium superius 1 cm., inferius, 1,5-2 cm. longum. Stamina longissima arcuata 3-4 tantum labio superiore longioribus filamentis basi pilosulis. Fructus 1-4 drupis sphaericis, primum viridibus tandem nigris succidis 7-9 mm. crassis formatus.

Prox. *C. ugandense* quod differt foliis saepius oppositis, calyce majore minus profunde inciso, corollis majoribus, labio infero obovato-spatulato, longiore et angustiore, tubo breviore.

Dembià: frequente nelle macchie e boschi rocciosi piuttosto umidi, a Bambolò 16, VII (Chiovenda n. 1060); valle Cococc sopra Gondar 2, VIII 1909 (Chiovenda n. 1279); villaggio mussulmano di Gondar 21, VIII 1909 (Chiovenda n. 1490).

65. **Thunbergia gondarensis** Chiov.

Herba perennis rhizomate verticali vel obliquo vel repente sublignoso. Caules humistrati vel adscendentes 20-60 cm. longi, nunquam scandentes. Folia brevissime petiolata, petiolis 1-5 mm. longis, ovato-deltoidea, dentibus 1-3 parvis in quoque latere, quorum duo inferiores majores sunt, ex quo saepe ovato-triangularia evadunt, lateribus autem semper ± incurvis, ad apicem acuta, 3-5 cm. longa, 3-4 cm. lata. Flores longe pedicellati, pedicello in anthesi 10-15 cm. longo, densiuscule hirto pilis flavescentibus. Bracteae virides, vesiculosae ovatae, ad basim connatae et subcordatae, breviter hirtae. Calyx glaber 7-10 mm. longus in 10-14 dentes lineari-triangulares,

acutos, inaequales, ad maturitatem valde induratos divisus. Corolla aurea glabra 3 cm. circ. longa, tubo eximie incurvo a lateribus parum compresso et secus totum marginem posticum, linea eminente semicylindracea praedito, quae intus sulcum respondet in quo stylum occultatur; lobi rotundati emarginati. Antherae bicaudatae appendicibus linearibus parum longitudine inaequalibus, et marginibus ciliatis. Stygma bilabiatum, labio superiore subclavato, ad apicem oblique truncato, inferiore ovato crenulato. Capsula breviter hirta, globosa 10 mm. circ. diam., in rostrum 20 mm. circ. longum compressum obtusum protracta.

Prox. *Th. hispidae* Solms qua est planta scandens, foliis longius petiolatis, et corollis minoribus praedita.

Dembià: Gondar pascoli sterili lungo il fiume Caha assai abbondante 30. VII 1909 (Chiovenda n. 1158); macchie apriche rocciose presso il villaggio mussulmano di Gondar 21. VIII 1909 (Chiovenda n. 1529).

66. **Monothecium Nakarìi** Chiov.

Herba glaberrima circ. 50 cm. alta basi ad nodos radicans. Folia ovato-lanceolata ad basim in petiolum circ. 2 cm. longum attenuata ad apicem acuminato-attenuata cystolithis numerosissimis linearibus utrinque praedita. Inflorescentia terminalis spiciformis, semper manifeste interrupta. Flores 3-8-fasciculati, bracteolis minutissimis; pedicelli 0,5-1 mm. longi. Calyx 5-fidus, laciniis linearibus 3,5-4mm. longis acutis, glaberrimis cum multis cystolithis linearibus. Corolla 8 mm. circ. longa, labio superiore adscendente aequali vel parum breviore quam inferiore, bilobo; labium inferius trilobum lobis iis labii superioris latioribus, rotundatis. Stamina duo antheris unilocularibus pallidis. Capsula glaberrima. Semina dense tuberculato-hispida.

A *M. glanduloso* et *aristato* differt glabritie plantae totius, labio superiore adscendente ed inflorescentia interrupta.

Scioa: Let Marefià, settembre 1887 (Nakari).

67. **Hypoestes** (*Apolyton*) **Caloi** Chiov.

Perennis 60-150 cm. alta, basi suffrutescens, cortice pallido fere albido, laeve. Internodia (juniora excepta) cylindracea, rhachis inflorescentiae, ramuli, bracteae, pediceli ± glanduloso-viscidi. Folia lanceolata ad apicem attenuato-acuminata, ad basim in petiolum 2-3 cm. longum attenuata; lamina 8-12 cm. longa, 2-3,5 cm. lata,

glaberrima sed numerosissimis cystolithis praedita. Panicula terminalis bi-trichotoma, fasciculis longe pedunculatis. Bracteae exteriores duae ovatae, 15-25 mm. longae, duae interiores lineares circ. 15 mm. longae omnes 1-1,5 mm. latae, apice acutae. Calyx laciniis 5 setaceis 4-5 mm. longis 0,5 mm. circ. latis. Corolla alba, labio inferiore ad faucem, lineolis et punctis atropurpureis minutis notato, circ. 25 mm longa. Antherae albae rotundae.

Prox. *H. triflorae* qua differt quum esset annua, omnino herbacea, foliis ovatis, inflorescentiis nunquam glanduloso-viscidis et corollis roseis quadruplo et magis minoribus.

Dembià: in molte località dei dintorni di Gondar (Chiovenda, n. 2385, 2745, 2818).

Dedicata al Dr. Vittorio Calò, medico della R. Agenzia Commerciale italiana di Gondar.

68. **Cyathula cordifolia** Hochst. ined.

Herba perennis dense caespitosa, caespitibus usque ad 1 m. altis, ubique dense villosa, sed praesertim in foliis inferne et in caulibus. Folia opposita. Petioli 3-5 mm. longi. Folia ovata, eximie ad basim cordata, acuta vel breviter acuminata ad apicem, reticulato-nervosa, marginibus integerrimis vel obsolete crenatis, 4-6 cm. longa, 2-4 circ. lata. Florum fasciculi glomerulos globosos circ. 6 mm. crassos formantes, et in panicula primum ovata densissima 30 cm. circ. longa, 15-20 mm. lata, deinde oblongata et ± laxa dispositis; glomeruli flore ☿ unico et 2-3 floribus neutris formati, a bracteis duobus albido-scariosis, ovatis amplis 5 mm. longis, ad basim 4-5 mm. latis, acuminatis, villosis praecipue secus nervum medium carinatum ciliati. Florum neutrorum tepala lanceolato-linearia apice seta uncinata terminata, (seta computata) 4 mm. circ. longa, dense longeque villosa. Florum ☿ tepala lanceolata acuta, intus glabra et pallide viridia, extus albida et sericeo-villosa, 4-5 mm. longa, 1-1,2 mm. lata. Staminum filamenta glabra filiformia 1,5 mm. longa, antherae 0,7 mm. longae, luteae; staminodia spathulata, membranacea, pellucida, ad apicem dissuto-ciliata, dimidium filamentorum et ovarium aequantia. Ovarium glabrum 1 mm. longum, globosum, stylum filiforme glabrum 2 mm. longum; stygmate capitato.

Distinctissima a speciebus notis foliis ad basim profunde cordatis.

Semien: Debarek comune nei pascoli e macchie 11. VII 1909 (Chiovenda n. 953),

N. B. — L'esemplare di Schimper determinato di pugno di Hochstetter proviene dall'erbario di questi e non porta alcuna indicazione di luogo, nè di data, nè di collezione.

69. **Salsola Bottae** var. **farinulenta** Chiov.

Frutex ramosissimus, ramis gracilibus cylindraceis, crassioribus 3 mm. crassis, ramulis 1-1,5 mm. crassis. Folia squamiformia brevissima, triangularia acuta 1-1,5 mm. longa primum adpressa, tandem indurata et refracta. Flores solitarii in axillis foliorum superiorum. Perigonium 4 mm. longum. Sepala lanceolato-oblonga apice obtusa, in 1/3 inferiore in dorso lata membrana horizontali reniforme vel late obovata, flabellatim nervosa 4 mm. longa, 3-4 mm. lata praedita, tepala tandem indurata erecta, conniventia et stricte fructum tegentes; filamenta vittiformia 3 mm. longa, 0,5 mm. lata; staminodia O; utriculum apice ad horizontem depressum.

S. Bottae Boiss et var. *Fauroti* Franch. Differunt ramulis lignosis glaberrimis et senioribus cortice atro laevi et ramulis magis segregatis robustioribus et filamentis brevioribus.

Somalia: lungo il fiume Webi, VII-VIII 1891 (Robecchi Bricchetti).

70. **Sphaerothylax sanguinea** Chiov.

Caulis thalloideus latus, rotundatus, profunde lobato-ramosus, colore sanguineo-rutilante, arcte rupibus adhaerens; raro ramis vel cauliculis carnosis 10-20 mm. longis, mammillatis, vel subramulosis semper perfecte aphyllis. Flores tantum in thallo quantum in cauliculis semper solitarii. Spathellae minutissime bibracteolatae, ellipticae 2-2,5 mm. longae, sessiles, eximie compressae et late thallo adherentes, marginibus et facie inferiori juxta thallum dense lanatis in anthesi irregulariter ad apicem elidentes, pedicelli 3 mm. longi cylindracei albidi, vel tenuissime rosei, in anthesi carnosuli in fructu subcapillares rigidi non aucti. Stamen unicum: filamentum commune ovarium aequante vel vix superante compressum post anthesim auctum; antherae duae uniloculares, bivalvatae, ellipticae atropurpureae (raro virides) dorsifixae et loculis rima solitaria introrsa dehiscentibus: pollinis granula alba elliptica dense sed minute reticulata. Staminodia duo ad latera ovarii, filiformia conica acuta, dimidium ovarium aequantia cui valde accedunt. Ovarium ellipsoideum, sessile; stygmata duo atropurpurea, clavata, compressa, abrupte in ovario strata sed antice versa. Capsula 1 mm. longa, 0,8-0,9 mm. lata, sessilis, cinerea, nitida, 8 fasciis concoloribus depressis notata valvis duobus aequalibus dehiscens. Semina subtriquetra cum exospermate semihialino, glutinoso.

Semien: Debarek nel torrente Mëciaccié copiosissima 30 XI 1900 (Chiov. n. 2939).

La *S. abyssinica* a giudicare dalle descrizioni e dalle figure date da Oliver in Hooker *Icones Plant.* Ser. IV. vol. IV (1895) tab. 2356 e da Warmig (in Det Kogel. Danske Videnskab. Selsk. Skrifter Ser. VI. vol. IV (1891) fig. 16 e 17, pag. 145 e 147) e dalle descrizioni date differisce per le spatelle munite alla base di due bratteole più grandi lunghe fino a più della metà della spatella, per le spatelle affatto glabre per i caulicoli allungati portanti foglie assai sviluppate e con fiori fascicolati; per gli stimmi eretti sopra l'ovario. Le altre specie note sono assai più differenti e le differenze emergono facilmente dalle descrizioni e figure date dai varii autori.

70. **Gyrocarpus hababensis** Chiov.

Rami et ramuli glaberrimi, elongati, stricti, cortice cinereo, longitrorsum minute plicati. Folia ad apicem ramulorum congesta, parva; petioli tenues 6-20 mm. longi glabri; laminae chartaceae, orbiculares 4-25 mm. longae, 6-30 mm. latae, apice ample rotundatae, basi rotundatae sed abrupte et breviter cuneato-contractae; nervis 5 palmatis, venis paucis laxissime reticulatis, in sicco atris subtus conspicuis in superficie pallidiore, supra vitro tantum conspicuis. Inflorescentiae ad apicem ramorum fasciculatae inter folia, quibus in anthesi sunt breviores vel aequilongae 3-6 cm. longae; pedunculus 2 cm. longus ut rami eximie compressi, in sicco atri, glaberrimi, rami iterum dicotomice divisi, internodiis per vice brevioribus, pedicelli capillares 0,5-1 mm. longi, puberuli. Flores masculi perianthio 0,5 mm. longo, 4-lobo, lobis rotundatis dense pubescentibus pilis albis brevibus; staminibus 4 filamentis glabris capillaribus 0,3 mm. longis, antheris oblongis 0,5 mm. longis, 0,3 mm. latis, obtusis, cum duobus valvis rotundis hemisphaericis, erectis. Flores hermaphroditi 0,8 mm. longi, ovario sub glabro vel minute et laxe puberulo. Fructus ovoideus in sicco interdum compressiusculus, 9-10 mm. longus, 6-7 mm. latus, longitudinaliter 8 carinis, obtusis, crenato-denticulatis percursus, niger, glaberrimus, sub vitro minute granuloso rugosus, non lucidus: exocarpium stricte endocarpio adherens, exsuccum vel tantum tenue carnosum; alae calycinae glaberrimae, 5-5,5 cm. longae, in basi extrema 2 mm. latae, in tertio supremo ubi latiores, 5-7 mm. latae, apice rotundatae interdum parum inaequilateraliter, longitudinaliter in centro a 12-15 nervis signatae.

Eritrea: Habab; presso Aidé-Lebca (Terracciano e Pappi 1892, n. 1268), Narò (Pappi 1909 n. 8256); Assaorta, monte Ghedem (Terracciano e Pappi 1892, n. 4).

Il *G. asiaticus* Willd. unica specie per ora indicata dell'Africa, e che pure è frequente nell' Eritrea differisce per molti caratteri. Tutte le parti dell'infiorescenza anche fruttifera sono densamente tomentose; i fiori (da me non veduti) sono secondo Sprague più grandi, i maschili lunghi 1 mm., gli ermafroditi 1,5-2 mm.; gli stami hanno i filamenti lunghi 1,5-2 mm. puberuli. I frutti negli esemplari della colonia sono largam. ovoidei, nel secco lunghi c. 20 mm. e larghi fino a 15 mm. con esocarpio che evidentem. nel fresco dovette essere assai carnoso e succoso, nel secco ondulato-contratto, facilmente solubile dal endocarpio osseo, colle carene corrispondenti ai denti del calice nei frutti maturi o nulle o appena sensibili, con superficie liscia, pallida; le ale calicine sono lunghe 6-7,5 cm., larghe alla base 2-2,5 mm., in alto 12-13 mm. e nel centro hanno 20-25 nervi. Anche le foglie secondo la descrizione dello Sprague sono assai differenti essendo molto più grandi, più o meno acuminate e più o meno puberule o pubescenti di sotto, e talora anche disopra, spesso pàlmato-lobate.

71. **Loranthus** (*Tapinanthus*) **Ostinii** Chiov.

Rami cortice cinereo laevi et minute lenticelloso. Folia lanceolata opposita vel alterna glaberrima, coriacea, petiolis 4-5 mm. longis; laminis 5-9 cm. longis, 9-11 mm. latis, nervo mediano prominente et 5-6 nervis secundariis praedita; ad extremitates aequaliter attenuatis sed apice extremo obtuso. Flores in corymbulos parvos sed densissimos dispositi, subsessiles, secus ramos 1-3- annotinos. Pedunculus communis ad summum 1 mm. longus, pedicelli 1 mm. longi glaberrimi. Bracteae brevissimae minutissime denticulato-ciliolatae; bracteolae obliquae in interiore latere 0,3-0,5 mm. longae, exteriore ovato-obtusae 1-1,2 mm. longae glaberrimae. Margo calyculi dilatatus, submembranaceus, truncatus et integer. Corolla glaberrima amoene rosea purpureo striata, ante anthesin 4 cm. longa, basi cum inflatione oblonga, 6-7 mm. longa, 2,5-4 mm. lata, cum constrictione 1-1,5 mm. lata, 5-6 mm. longa et cum tubo anguste infundibuliformi usque ad 1 cm. supra constrictionem fisso, ad apicem 5 laciniato, laciniis extus reflexis 10-12 mm. longis, 1 mm. latis, apice laeviter cucullatis, glaberrimis. Stamina 5 filamentis, planis, spiraliter circinnatis; antherae lineares acutae, glaberrimae. Stylus tetragonus angulis acutis

0,8 mm crassus, in 3 mm. sub stigmate abrupte contractus; stygma globosus glaberrimus, fuscus.

Prox. *L. Lingelsheimii* Pax a quo corollis ultra medium fissis, stylo tetragono et perigonio basi inflatione majori oblonga et foliis lanceolatis optime differt.

Huc pertinet *L. linearifolius* Hochst. (non Bert. nec Hook.) ap. Schimper pl. Abyss. ed. Hohen. 1852 n. 414 e Gennia (non Sect. I (1840) quod est *L. globifer* A. Rich. diversissimus).

Dembià: Asosò sull'*Acacia nefasia* Schwf. nelle colline apriche 27 X 1909 (Chiovenda n. 2696); valle Cococc sopra Gondar sull' *A. nefasia* 3 IX 1909 (Chiov. n. 1845).

72. **Arceutobium Iuniperi procerae** Chiov.

Planta etiam in sicco viridis, ramis primariis laeviter cyaneis 4-7 cm. alta, dense caespitosa, in ramis 3 5-annotinis *Juniperi procerae* Hochst.; rami tetragoni angulis acutis et internodiis 2-7 mm. longis; ramuli internodiis brevissimis vaginis foliorum plerumque brevioribus. Vaginae foliaceae brevissimae, amplae, ovatae, lateraliter acutae et acute carinatae, margine truncato et dente vix prominente utrinque in coalescentia foliorum vel bractearum oppositorum Flores masculi solitari vel usque ternati, terminales, brevissime pedicellati. Perigonium trifidum, lobis ovatis obtusis vel acutiusculis, sed acumine semper plano vel laeviter concavo ob margines laevissime revolutos, 0,3 mm. longis, flavis. Antherae solitariae in centro tepali vel parum subtus, globosae, transverse dehiscentes. Flores foeminei ignoti.

Ab *A. Oxycedri* differt colore viridi totius plantae, tepalis florum masculorum ovatis minime ad apicem cucullatis et obtusiusculis, vaginis navicularibus acutis, acute carinatis, carina in angulos anguste alatos decurrente.

Eritrea: Acchelè Guzai: Amba Debra m. 2900 s. m. VIII 1902 (Pappi n. 2554), gruppo dei monti Soyra nel mt. Mamahot verso il torrente Arigot m. 2800-3000 s. m. 23. VIII 1902 (Pappi n. 1161):

73. **Peperomia abyssinica** var. **subrotundata** Chiov.

Planta gracilior caulibus 1-2 mm. crassis. Folia saepe valde minora breviter petiolata, coriacea, petiolis 2 mm. longis; laminis ovato-rotundatis vel rotundis 4-20 mm. longis, 3-9 mm. latis, apice rotundis vel breviter contractis, semper obtusissimis, interdum laeviter emarginatis. Inflorescentia et flores ut in typo.

Dembià: roccie boscose lungo il fiume Maghecc a Bambolò 16. VII 1909 (Chiovenda n. 1043).

74. **Eulophia abyssinica A. concolor** Chiov.

Flores aurei vel sulphurei concolores; lobus frontalis labelli ungue lato praeditus.

Semien: pascoli rocciosi della salita di Lumalmò 9. VII 1909 (Chiov. n. 772).

Dembià: pascoli umidi della valle Scintà dietro il monte Incedubà presso Gondar 26. VII 1909 (Chiov. n. 1607).

B. **heterochroma** Chiov.

Flores aurei. Labellus lobis lateralibus roseis et frontale macula rotunda magna purpurea vel fusca et ungue angusto praeditus.

Semien: pascoli umidi presso Dibebarr 9. VII 1909 (Chiovenda n. 771).

Dembià: Gondar pascoli umidi lungo l'Angareb 17. VIII 1909 (Chiov. n. 1470); pascoli umidi del mt. Incedubà 26. VIII 1809 (Chiovenda n. 1598.

76. **Eulophia variopicta** Chiov.

Rhizoma horizontale robustum nigrescens. Caules omnes tantum steriles quantum florigeri semper tenui nunquam incrassato-tuberiformes; steriles cum 4 foliis quorum infimum ad vaginam oblique truncatam reductum; caetera laminis lanceolato-oblongis 10-30 cm. longis, 20-22 mm. latis fortiter plicato 9-13 nervatis, in extremo apice obtusis. Caules floriferi 50-80 cm. alti, ad basim 5-7 mm. crassi, internodiis cylindraceis laeviter striatis, duobus inferioribus 8-10 cm. longis superioribus 15-20 cm. longis. Inflorescentia racemosa simplex erecta, 20 cm. circiter longa, densiuscula, floribus inferioribus inter se 2-15 mm. dissitis. Bracteae lanceolato-lineares 20-30 mm. longae, ad basim 2-3 mm. latae, attenuato-acutissimae. Pedicelli cum ovario 15-23 mm. longi. Perigonium subcampanulatum sepalis et petalis ± labello parallelis. Sepala aequalia ovato-oblonga, apice rotundata et cuspidâta, 16 mm. longa, 4-5 mm. lata, intense purpurea; petala ovàlia, obtusa 15 mm. longa, 6 mm. lata, alba sed secus medium vitta rosea extus, et intus 1-2 lineis prominulis signata. Labellum parum carnosum 15 mm. longum, 13 mm. latum trilobum,

lobis lateralibus erectis rotundis obtusissimis, laevibus, pallide viridibus, intus purpureo lineatis, medio ovato-rotundato 9 mm. circ. longo, marginibus crispulis pallide viridibus, in centro cristis tribus purpureis 1-1,5 mm. elevatis, tuberculis obsitis e labelli basi orientibus insignito; labellum est ± decurvatum praecipue ad apicem. Calcar cylindraceum obtusum eximie antice recurvatum 5 mm. longum 2 mm. latum. Pes columnae 3 mm. circ. longus.

Prox. *E. Kirkii* Rolfe qua ab hac nostra differt sepalis angustioribus linearibus petalis acutis membranaceis, labello basi duobus callis oblongis et longitudinaliter 5 carinis praedito et pede 1/2 columnam et non 1/3 aequante.

Tzellemtì: pascoli umidi e acquitrinosi a Buja 3. VII 1909 (Chiov. n. 692).

76. **Pogonia abyssinica** Chiov.

Rhizoma tuberosum, globosum 12-30 mm. crassum; Folia post anthesim evoluta, unica, membranacea, flabellatim plicato-venosa, integerrima, rotundata, basi cordata, perfecte evoluta 16 cm. circ. longa et lata, ad apicem contracta, late acuta et breviter mucronata, glabra, petiolo 0·5-4 cm. longo. Caules florigeri solitarii 12-25 cm. longi, graciles, albescentes, cum 2-4 vaginis membranaceis ± amplis, acutis. Flores 5-12 in racemo terminali laxo dispositi. Bracteae lineares angustae, membranaceae, 10-17 mm. longae, 1-2 mm. latae. Pedicelli ovarium parum longiores et coniunctim 8 mm. circ. longi. Sepala et petala subaequalia (haec parum minora) magnitudine et colore, lanceolata 15-20 mm. longa, 3-4 mm. lata, ad apicem acuta roseo-flavida, ad apicem et extus viridula. Labellum laeve ovato-subhastatum, 12-15 mm. longum, basi rotundatum. in 1/2 inferiore in duos lobos laterales, rotundatos vel obtuse angulatos dilatatum, et in 1/2 superiore in lobo lanceolato-triangolari acutissimo arcuato-deflexo contractum; album sed venis duobus parallelis laevibus, approximatis secus medium a quibus multi nervuli tenui rosei ± paralleli abiunt. Columna 4-5 mm. longa, clavata, laeviter curva, ad apicem in dorso eximie convexa, antice depressa, laeviter et obtuse apiculata, in 1/2 inferiore valde augustata, compressa et marginibus parum incrassatis. Capsula oblonga 12 mm. longa, 7 lata.

Prox. *P. umbrosae* Rchb. f. qua differt a nostra petiolis foliorum longioribus, scapis longioribus, floribus et eorum partibus majoribus, foliis repandis vel sinuatis.

Scirè: roccie apriche a Mai Scivinnì 16, VI 1909 (Chiov. n. 489 fi); boschi rocciosi presso Mai Timchet 26, VI 1909 (Chiov. n. 584 frutti e foglie giovani).

Tzellemti: boschi rocciosi tra Mai Aini e Buja assai frequente 3, VII 1909 (Chiov. n. 699 foglie adulte).

77. **Peristylus albidulus** Chiov.

Culmi foliosi ad 16 cm. circ. alti. Folia radicalia tria appropinquata rotundato-cordata vel elliptica 16-30 mm. longa 12-25 mm. lata, obtusissima vel $\pm$ apiculata; caulinaria 2-3 valde minora, dissita, ovato-lanceolata, acuta. Inflorescentia cylindracea laxiuscula: bracteae ut flores longae, inferiores paulo magis, lanceolatae, acutae, virides. Sepala et petala alba vel albida, talia permanentes etiam in sicco, glaberrima. Sepalum dorsale ovatum, acutum; leteralia oblique ovata acuta. Petala lanceolata ut sepala longa vel vix breviora acuminata et apicibus conniventibus. Labellum viride manifeste latius quam longum, cuneatum, trilobum, lobis aequalibus ovato-triangularibus obtusis, laevibus sed dense pubescentibus praecipue in margine, 1,5 mm. longum, 2 mm. latum; calcar brevissimum globosum 0,5 mm. longum. Appendices stygmaticae brevissimae, globosae, obtusissimae.

Facillime distinguitur a *P. Petitiano* et *P. Lefeburiano* quibus valde accedit (et cum hoc ultimo prof. F. Cortesi confudit in *Flora Erythraeae)* foliis sub acri vitro minute papillosis et labello pubescente. *P. Lefeburianus* autem differt quod planta siccando totidem nigrescit et habitum alienum robustius praebet.

Dembià: Bambelò nei pascoli 16 VII 1909 (Chiov. n. 1046); Valle Cococc sopra Gondar nei pascoli 2, VIII 1909 (Chiov. n. 1292).

78. **Habenaria setigera** Chiov.

Ad 35 cm. alta. Folia 5-6 vaginis laxis, infima sine lamina caetera laminis oblongo-lanceolatis vel lancelatis 5-12 cm. longis, 10-15 mm. latis, apice obtusiusculis; folia suprema lanceolato-linearia 3-5 cm. longa 4-6 mm. lata acutissima. Inflorescentia laxa brevis pauciflora, ad summum 7 cm. longa, cum 8-13 floribus, viridibus. Bracteae oblongo-lanceolatae, apice acuminato-setaceae, inferiores 15 mm. circ. longae, 4 mm. circ. latae. Sepalum dorsale ovatum 7 mm. longum, 5 mm. latum, longe acuminatum, acumine retrorso; duo lateralia falcato-ovata, margine inferiore fortiter arcuato-rotundatum, superiore concavo, apice attenuato-cuspidata 9-10 mm. longa, 3,5 mm. lata. Petala integra oblique falcato-ovata, apice attenuato-acuminata, marginibus undulatis, 5-6 mm. longa, 2 mm. lata, sepalo dorsali appropinquata. Labellum 12 mm. lon-

gum, basi per 3-4 mm. integrum et ibi 2 mm. latum, laciniis tribus augustissimis, media 10 mm. longa, aequaliter 1 mm. lata, binervata; duae laterales 8 mm. longae basi 1 mm. latae, paullatim attenuatae, subulatae, lateraliter falcatae. Appendices stygmaticae breves obtusae papillosae. Calcar 15 mm. longum basi lineare, supra medium sensim incrassatum apice subclavatum, obtusum, ibique 1,5 mm. crassum.

Habitu et magnitudine florum *H. distantiflorae*; figura partium floralium *H. deflexae* accedit.

Dembià: valle Cococc sopra Gondar nei pascoli aprici 3, IX, 1909 (Chiovenda n. 1784).

79. **Disa vaginata** Chiov.

Circa 45 cm. alta; caulibus ad 3 mm. crassi. Folia ad vaginas laxas virides, inferiores apice rotundato-obtusas 4-6 cm. longas, lateraliter profunde fissas, reducta: vaginae duae supremae, apice breviter in laminas lanceolatas caulibus adpressas protractae. Inflorescentia 13 cm. longa, 2 cm. lata, laxa: bracteae lineari-lanceolatae acutissimae virides, 12-14 mm. longae, 2-4 mm. latae, ut ovarium longae quod est viride dense purpureo punctulatum. Sepalum dorsale ellipticum sessile, in dorso profunde concavum et in calcare rectum ample conicum, ut sepalum longum (circa 7 mm.) ad faucem (axi ovarii parallelum) 5 mm. latum, lateraliter compressum, apice obtusissimum, productum, 3 mm. crassum. Sepala lateralia lanceolata, late acuta 5 mm. longa 2 mm. lata. Petala spathulata, lamina oblique ovata unguibus linearibus, in sepalo dorsali latentes, 4 mm. c. longa. Labellum lineare angustissimum 3,5 mm. longum, 0,5 mm. latum obtusum et integerrimum. Antherae horizontales, sepalo dorsali connatae.

Prox. *D. equestri*: qua differt labello lato elliptico vel obovato circ. 3 mm. lato.

Tzellemti: Pascoli paludosi tra Mai Aini e Buja 3, VII, 1909 (Chiov. n. 668) un unico esemplare.

80. **Moraea Tellinii** Chiov.

Rhizoma tuberosum, pyriforme 15-25 mm. crassum, 25-40 mm. longum, squamis exterioribus fibris tenuioribus anguste reticulatis, intimis fibris crassioribus laxius reticulatis textis. Caulis floriger 10-25 cm. longus. Folium evolutum unicum longissimum, filiforme usque ad 50 et magis cm. longum, 0,8-1 mm. crassum, laeve, stria-

tum; folia caetera ad vaginas scarioso-membranaceas, lanceolatas, acuminatas, stricte internodium amplectentes et illud non superates sed saepe valde breviores. Flores ad cauliculi apicem siti vel in 1-3 nodis ultimis solitarii vel 2-5 fasciculati bracteis 15-25 mm. longis, 10 mm. latis, membranaceis, striato-nervosis, pellucidis, saepe roseo pictis, cincti. Pedicelli post anthesim aucti, tandem bracteas aequantes vel superantes, ± compressi. Perigonium statim post anthesim caducum, pallide violaceum, tubo cylindraceo glabro 5 mm. longo 1,5 mm. lato: tepala exteriora elliptico-obovata, apice rotundata, ibique 6-7 mm. lata, inferne laeviter angustata et ad basim brevissime unguiculata: interiora 15 mm. longa, 3 mm. lata, obovato-linearia, basi paullatim angustata. Rami stygmatici petaloidei 10-12 mm. longi, 2 mm. lati bilobi lobis linearibus lanceolatis acuminatis 3 mm. longis; stygma transversum brevissimum. Stamina ramis stygmaticis occultata; antherae ovato-lineares 4 mm. longae, coeruleae, filamentis linearibus 4 mm. longis glabris, coeruleis. Capsula ovata 7-8 mm. longa, 3-4 mm. lata, apice contracta et truncata, obtuse triquetra.

Prox. *R. Mechowii* Pax a qua eximie differt spathis subaequalibus vel exteriore majore; floribus multo minoribus ex toto lilacinis; ramis stygmaticis brevioribus. Cum *M. diversifolia* jam unica species abyssinica huius generis non comparanda.

Semien: Debarek pascoli aprici sterili 2. XII. 1909. (Chiovenda n. 3007).

Eritrea: Hamasen molte località (Tellini, n. 452, 994; Pappi, n. 3541, 3149; Terracciano e Pappi, n. 343, 415).

Dedicata al Dr. Achille Tellini di Padova che raccolse e donò al Museo Coloniale di Roma una importante e interessantissima collezione di piante da lui raccolte nella Colonia Eritrea in occasione di una esplorazione geologica.

81. **Lapeyrousia** (*Ovieda*) **Erythraeae** *Chiov.*

Ad 30 cm. elata. Cormum ovoideo-subglobosum tunicis fibris crassis et ansulis late rhomboidalibus reticulatis, similibus illis nostri *Gladioli palustris*, 10-25 cm. longum, 12-15 mm. latum. Caules ancipites, anguste alati, in internodiis mediis 2,5-3 mm. lati, alis ad summum 0,5 mm. latis, ramosi ramis divaricatis. Folia 3-4, lanceolato-linearia, 6-8 mm. lata, 15-25 cm. longa, apice acuminata. Bracteae duae ovato-oblongae marginibus pellucidis, et nervo mediano in dorso anguste alato, pallide virides, aequales, 13 mm. longae explanatae 6-8 mm. latae, apice obtusae, post anthesim immutatae.

Flores solitarii 1-2 ad apicem ramorum. Perigonium tubo in anthesi 7-8 cm. longo, 1,5 mm. crasso; limbo patente lobis sex ovato-lanceolatis obtusis, albi late in dorso luteo-vittatis, 12 mm. longis, 5-6 mm. latis. Antherae flavae 5 mm. longae, 0,7 mm. latae, filamentis purpureis filiformibus glabris 4 mm. longis. Stygmata purpurea apicem antherarum aequantia, ramis stygmaticis 3 mm. longis apice per 0,8 mm. bifidis, ramulis apice obtusis. Capsula globosa basi laeve contracta, apice laeve depressa, 9 mm. longa, 8 mm. lata; semina cuboidea, latis exterioribus ± rotundatis 1 mm. crassa in quoque loculo circ. 8.

Eritrea: Bogos presso Cheren 24, VIII 1903 (Pappi n. 7088); Acchelè Guzai presso Loggo Sarda e Deggahen m. 2600 s. m. 15, IX 1902 (Pappi n. 1414); Dembelas lungo il Mai Albò 25, IX 1903 (Pappi n. 6072).

82. **Lapeyrousia** (*Ovieda*) **Montaboniana** Chiov.

Cormum ovoideum tunicis exterioribus aeneis, tenue et dense fibroso-reticulatis, ansulis angustissimis et longissimis (instar *Gladioli segeti* nostri), intimis membranaceo-scariosis pallidis. Cautes ad 35 cm. alti, illis speciei precedentis omnino similes, sed parum robustiores, alis in internodiis mediis 1-1,5 mm. latis. Folia etiam majora, 10-12 mm. lata, usque ad 35 cm. longa. Bracteae florales amplae, ovatae, marginibus pellucidis, nervo medio non alato, aequales, 15 mm. circ. longae, 8 mm. latae. Perigonium ut in *L. Erythraeae*. Stygmata alba. Antherae 4 mm. longae filamentis filiformibus albis aequilongae.

Eritrea, Bogos: presso Cheren 24, VIII 1906 (Pappi n. 7087 insieme colla specie precedente).

Prossima alla *L. Erythraeae* dalla quale distinguesi assai facilmente per le tuniche del bulbo-tubero scariose a maglie strettissime e fibre sottili quasi a contatto fra loro; pei cauli un po' più largamente alati, le foglie più grandi, le antere un po' più brevi uguali ai filamenti e gli stimmi biancastri. Voglio in questa specie ricordare Antonio Montabone già mio maestro carissimo.

83. **Gladiolus roseolus** Chiov.

Cormum globosum 2-4 cm. crassum, densissime membranis tandem tenue fibroso-reticulatis, fibris tenuibus et ansulis angustissimis elongatis, exterioribus fuscis, interioribus albidis stipatum. Caules 4-5 caespitosi, partim florigeri subaphylli. Caules steriles 2-3 vaginis basilaribus ovato-oblongis eximie carinatis, apice acutis

et folio evoluto unico lineari-lanceolato, parum falcatum, 20-35 cm. longum, 6-9 mm. latum, striato-nervosum, duobus nervis marginalibus ut medianum crassis et caeteris crassioribus, laeve, glaberrimum et apice acutissimum. Caules florigeri foliis abbreviatis ad vaginas reductis ovato-oblongas, eximie in dorso carinatas, apice in foliis mediis in laminam lateraliter compressam 5-30 cm. longam productas. Flores 5-10 in racemo laxo terminale semper unilateraliter dispositi, 3 cm. circ. dissiti. Bracteae duae ovato-lanceolatae, membranaceae, pellucidae, striatae, apice acuminatae 22-28 mm. longae, 6-9 mm. latae, inferior parum latior. Perigonium albidum laeve roseo tinctum; tubum 15 mm. longum ad basim 1,5 mm. latum paullatim ad faucem dilatatum ubi 6 mm. latum, breviter incurvum; laciniae ovato-oblongae, tres superiores 25 mm. circ. longae, 12 mm. latae, media horizontalis non cucullata, tres inferiores obovatae 20 mm. longae 8-10 mm. latae, omnes apice obtusae. Stamina antheris linearibus 10 mm. longis 1 mm. latis apice manifeste mucronatis: filamentis linearibus angustissimis, glabris dimidia pars antherae longis. Stylum duplo staminum longum, perigonio vix brevius; rami stygmatici lineares 10 mm. longis apice obtusi 1 mm. lati arcuato-circinnati.

Prox. *G. Grantii* Bak. a quo differt praesentim caulibus florigeris foliis reductis et bractea florale inferiore multo minore et *G. oligantho* Bak. a quo differt bracteis subaequalibus membranaceis minoribus et perigonio minore.

Scirè: pascoli paludosi presso Edaga 18, VI 1909 (Chiov. n. 578).

Tzellemtì: pascoli paludosi presso Buia 3, VII 1909 (Chiov. n. 683).

Semien: pascoli rocciosi della salita di Lumalmò 9, VII 1909 (Chiov. n. 778).

84. **Vellozia somalensis** (A. Terracc.) Chiov.

Caespitosa acaulis, basi reliquiis foliorum squamiformibus fortiter striato-sulcatis, cinereis cincta. Folia 6-8, 5-6 cm. longa, eximie arcuato-contorta, convoluta, 1-1,2 mm. lata (3 mm. explicata) valide striata, striis setis crassis tandem penicilliformibus obsitis. Scapus 2,5 cm. longus, rectus apice breviter aduncus, in dimidia parte superiore dense setosus. Perigonium (ovario computato) 25 mm. longum ovarium dense setosum 5 mm. longum 4 mm. latum; tepala exteriora lineari-lanceolata fere e basi paullatim attenuata in acumine acutissimo subuliforme, 17 mm. longa, ad basim 3 mm. lata; in-

teriora linearia 20 mm. longa ad basim 2 mm. lata. Stamina antheris lineàribus 12 mm. longis et filamentis 2 mm. longis.

Prox. *V. humili* Bak. a qua differt foliis convolutis antheris longioribus et tepalis angustioribus acutissimis. A *V. arabica* Bak. etiam differt tepalis acutissimis. A *V. Schnittzleinia* differt habitu contracto, foliis iunceis, tepalis apice subulatis et angustioribus.

Somalia: Gerar-Amaden aprile 1891 (Baudi e Candeo = *V. Schnittzleinia* var. *somalensis* A. Terracc. in Bull. Soc. bot. ital 1892 p. 426).

85. **Dioscorea Quartiniana var. subpedata** Chiov.

Differt a typo foliis 5-natis, raro subternatis. Foliola glaberrima chartacea, parum rigidula, lanceolata, utrinque longe attenuata et apice in setam 2-4 mm. longam producta, basi in pediculo evidentissimo: foliolum terminale (petiolulo computato 5 mm. lungo) 6-7 cm. longum, ad medium 15-17 mm. latum: duo lateralia media (petiolulo 4-5 mm. longo computato) 5-6 cm. longa in medio 14-16 mm. lata; duo extima (petuliolo computato 1-3 mm. longo et parum sapra basim petioluli filiolorum lateralium medianorum inserto) 3-5 cm. longa et petiolo fere parallela. Inflorescèntiae masculae solitariae in axillis foliorum dense racemosae; racemuli densissimi 10-15 mm. longi 5-6 mm. lati, pedunculis 4-14 mm. longis, ferrugineis cum squamis in dorso villosis et minute ferrugineo-glandulosis. E caetero typo est identica.

Tzellemtì: boschi aprici presso Dugussit 9 VII 1909 (Chiov. n. 749 *bis* ♂); mai Taclit nei boschi 4 VII 1909 (Chiov. n. 712 ♀).

Il tipo differisce per le foglie sempre trifogliolate a fogliolino subeguali ovato-rombee lunghe 4-6 cm., larghe 2-3 cm. con picciuoletti lunghi 2-3 mm. Dalla *D. Beccariana* Martel. la *D. Quartiniana* A. Rich. e sua varietà differiscono per le foglie glaberrime a consistenza cartacea un po' rigida, a nervi reticolati sporgenti ed evidentissimi di sotto, per le foglioline evidentemente picciuolette e per gli staminodii ottusamente bidentati. Della mia varietà non ho veduto che esemplari maschili, della *D. Quartiniana* tipica esemplari ♂ e ♀ in fiore e frutto maturo, i quali sono disposti in racemi densi abbreviati; mentre la *D. Beccariana* ha come la *D. dumetorum* Pax infiorescenze ♀ lassissime ed assai allungate. Io perciò ritengo le tre specie abissine *D. dumetorum*, *Beccariana* e *Quartiniana* distinte specificamente tra loro, come del resto ebbe già a tenerle distinte il prof. Pirotta studiando le specie di questo genere nella *Flora della Colonia Eritrea* p. 354 riferendo la *D. Beccariana* alla *D. pentaphylla* L.

86. **Bulbine fistulosa** Chiov.

Glaberrima. Rhizoma brevissimum; fibrae radicales fasciculatae tuberiformes, ovatae 12-20 mm. longae, 4-6 mm. crassae, carnosae, albidae, cum fibris tenuibus fuscis cylindraceis commixtae. Folia circ. 8 basi in vaginam amplam membranaceo-pellucidam dilatata; laminae junciformes, molles, virides, fistulosae, infima 4 cm. longa, caeterae usque ad 35 cm. longae, paullatim in mucronem apicalem attenuatae, supra laeviter canaliculatae, 3 mm. circ. crassae (in sicco compressionis ope 4,5 mm. latae). Scapus cylindraceus dimidium foliorum longus, 3 mm. crassus, rhacemo simplice denso 2-4 cm. longo terminatus. Bracteae ovato-lanceolatae, niveae, scariosae, basi subcordatae, apice longe acuminatae et arcuatae, 6-7 mm. longae, 3 mm. latae; pedicelli cylindracei 10 mm. longi, vix sub flore facillime caduco, articulati, arcuato-reflexi. Perigonium ovoideum 5 mm. longum 2-5 mm. latum. Tepala ovata, concava, nivea, nitida, carina filiformi viride praedita, glaberrima, apice obtusa, conniventia. Stamina filamentis filiformibus 2 mm. longis in dimidio inferiore glabris, in superiore dense lanatis; antherae ovatae 2 mm. longae luteae, utrinque bilobae, loculis obtusissimis. Stylum staminibus brevius.

E descriptione videtur prox. *B. parviflorae* Bak. qua differt scapis foliis longioribus racemo multo longiore et foliis planis, praecipue sub apice.

Scirè: boschi pietrosi umidi presso Mai Timchet 21 VII 1909 (Chiovenda n. 557).

87. **Dipcadi** *(Tricaris)* **rupicola** Chiov.

Bulbi piriformes 20-30 mm. lati extus cinerei. Folia linearia parum carnosula viridia glaberrima, tenera, usque ad 40 cm. longa, 6-8 mm. lata marginibus laevibus et subtus obtuse carinata, apice tenue et longe attenuata. Scapi plerumque duo in singulo bulbo, inflorescentia computata usque 40 cm. superantes, 2,5-3 mm. crassi, cylindracei, laevi. Racemus unilateralis simplex, circ. 15 cm. longus in anthesi, deinde parum elongatior, 9-14 floribus 1-3 cm. inter se remotis onestus. Bracteae lineares, lanceolatae inferiores 5-6 mm. longae 1-5 mm. latae, acuminatae, albidae, membranaceae. Pedicelli parum incurvati 10-24 mm. longi, 0-3 mm. crassi non articulati. Perigonium in anthesi 10 mm. longum 3-5 mm. latum, postea elongatius; tubo 4 mm. longo, cilindraceo-campanulato; lobis linearibus

erectis subparallelis vix apice extus arcuatis, exterioribus apice minute cucullatis 7,5 mm.. longis, interioribus 6 mm. longis apice planis, omnibus 2 mm. latis apice obtusis e roseo-flaveolis in anthesi. Stamina ad tubi faucem inserta filamentis 2 mm. longis; antheris subsessilibus linearibus, luteis 2 mm. longis ultra tubum laciniarum $^2/_3$ aequantibus. Capsula globoso-triquetra, angulis rotundatis et faciebus laeviter sulcatis, 6 mm. longa, 8 mm. lata, apice late depressa, valvis laevibus vel parum undulatis. Semina nigra compressissima, semicircularia, cum latere recto et aliud eximie curvato, 4 mm. longa 1,5 mm. lata, cum paginis duabus planis minute rugulosis.

Tzellemti: roccie verticali a Mai Taclit 4. VII 1909 (Chiovenda n. 701).

Species staminibus tubo exertis insignis *Drimiae* accedens; perigonium in anthesi certe basi tubulosum in fructificatione in tepalis fissum.

88. **Urginea Bakeri** Chiov.

Bulbi 2-3 cm. crassi extus cinereo fusci. Folia linearia, glaberrima, canaliculata, 18-25 cm. longa, 4-9 mm. lâta, apice attenuata et acuta. Racemus densus, linearis in anthesi circ. 10 cm. longus tandem circ. duplum et 10-15 mm. latus. Bracteae lineari-subulatae basi lanceolatae 2 mm. late, longe cuspidato-setaceae, 5-7 mm. longae, primum erectae patentes, deinde reflexae, in anthesi basi paulum calcaratae, postea evidentius. Flores brevissime pedicellati, pedicellis 2 mm. longis, in fructu 5-7 mm. longis. Perigonium ovoideum 5 mm. longum, tepalis ovalibus obtusis concavis, albidis, in dorso late viridibus, 3 nerviis. Stamina ut perigonium longa, antheris subglobosis 1 mm. longis; filamentis linearibus 3-5 mm. longis. Ovarium globosum apice manifeste emarginatm, stylum 1,5 mm. longum apice clavato-capitatum. Capsula globosa apice emarginata, obtuse triquetra, faciebus late canaliculatis; valvae in fructu maturo aperto 8 mm. longae et latae marginibus undulato-dentatis et reticulato-nervosae. Semina ovata plana nigra 4 mm. longa, 3 mm. lata, opaca, minute tuberculata.

Sciré: boschi rocciosi aprici presso Mai Scivinnì 16. VI 1909 (Chiov. n. 516).

Tzellemtì: pascoli aridi aprici a Mai Ainì 2, VII 1909 (Chiovenda n. 655).

È certamente affine alla *U. Petitiana* descritta dal Baker (in Dyer *Fl. Trop. Afr.* VII 540) e probabilmente è la stessa cosa quantunque

il Baker scriva che la sua pianta ha foglie non contemporanee ai fiori. La *Scilla Petitiana* A. Rich. (= *Urginea P.* Solms) differisce considerevolmente dalla pianta descritta dal Baker e dalla mia perchè l'autore attribuisce fiori più grandi di quelli delle *S. maritima* e *simensis* che li hanno già più grandi della mia pianta. Non ho però elementi sufficienti per decidere se veramente la pianta del Baker sia differente dalla mia come sembra per le foglie non contemporanee.

Dubito che l'*Ornithogalum Quartinianum* Lanza possa essere questa specie; certo però la mia pianta per i semi non può essere nè un *Ornithogalum*, nè una *Scilla*: tra i numerosissimi esemplari da me veduti in vivo nessuno presentava i caratteri assegnati da A. Rich. alla sua *Scilla Quartiniana*, specialmente le foglie quasi subulate.

89. **Albuca hysterantha** Chiov.

Bulbi grandiusculi 5-6 × 1-8 cm., globosi. Folia post flores orientia glaucescentia, linearia 10-18 cm. longa, 4-10 mm. lata, supra canaliculata, subtus carinato-falcata, marginibus glabris angustissime membranaceis, brevibus. Scapus cylindraceus, laevis 16-40 cm. altus circ. 4 mm. crassus. Racemus densus etiam in fructu cylindraceo 3-20 cm. longus: flores valde appropinquati: bracteae lineares ad summum 15 cm. longae, apice ± subulatae basi plerumque ovatae 2-3 mm. latae, patentes vel reflexae: pedicelli florales 2-3 mm. longi, fructiferi 5 mm. longi. Perigonium 10-12 mm. longum virescens: tepala exteriora apice elliptico-obtusa, interioribus latiora, extus fusco tincta: interiora parum angustiora plana in marginibus ± flavida. Stamina filamentis aequalibus 7-8 mm. longis; antheris elliptico-globosis 2 mm. longis flavis. Capsula ovata in tertia parte inferiore 10 mm. lata in tertia parte superiore contractula, apice obtusa, 12 mm. longa. Semina nigra valde compressa, plana, subrotunda vel oblonga, 4,5-5 mm. longa, 4 mm. lata, interdum aliquibus mixtis triquetris 3 mm. crassis, minutissime tuberculata.

Eritrea: comune intorno Asmara ecc. aprile e maggio 1909. (Chiovenda n. 27,225, 265).

Dembià: Gondar roccie apriche lungo il Caha 8 XI 1909 (Chiovenda n. 2835).

Riferisco a questa specie la maggior parte dell'*A. abyssinica* citata per la Colonia Eritrea. Questa specie ne differisce per essere pianta di maggiori dimensioni alta fino a più di un metro, con infiorescenza lassa, con fiori lunghi fino a 23 mm., vivacemente colorati in giallo e ± rossi esternamente lungo il dorso dei tepali, per le brattee molto più grandi lunghe fino a 32 mm. e per le antere

lunghe 3-3,5 mm. Io l'ho raccolta abbondantemente a Debarek corrispondente perfettamente alla figura del Redouté *Liliac.* tab. 195.

90. **Albuca nemorosa** Chiov.

Gracilis, bulbis 16-22 mm. crassis, 30 mm. longis, ovoideis. Folia 3-4, lineari-lanceolata, scapis semper longiora, 30-35 cm. longa, 5-13 mm. lata, apice attenuata sed obtusa, marginibus laevibus. Scapi cylindracei, tenues 20-25 cm. longi 1,5-2 mm. crassi. Racemus laxus, filiformis, floribus 5-15 mm. inter se dissitis: bracteae parvae, ovato-lanceolatae 5 mm. longae, ad basim 2 mm. latae: pedicelli florales 4 mm., fructiferi 6 mm. longi. Perigonium viridi-flavescens 9-12 mm. longum, tepalis ellipticis obtusis. Stamina filamentis linearibus augustissimis, 7 mm. longis: antheris ellipticis 1,5 mm. longis. Stylum filiforme antheras aequante. Capsula ovoidea 15 mm. longa 10 mm. lata, basi eximie contracta fere in brevem podocarpum 1,5-2 mm. longum: e reliquo similis illae *A. hysteranthae.* Semina ovata juxta hilum contracta 4 mm. longa, 3 mm. lata, cum una facie plana, altera valde prominenter acute carinata, saltem in media parte inferiore, minutissime tuberculata.

Prox. *A. Buchanani* Bak. a qua differt pedicellis brevioribus et filamentis linearibus basi parum dilatatis.

Tzellemtì: boschi aprici presso Buja 3. VII 1009 (Chiovenda n. 680).

91. **Chlorophytum Baudi-Candeanum** Chiov.

= *Scilla species* A. Terracc. in Bull. Soc. bot. Ital. 1892. p. 426.

Rhizoma brevissimum crassiusculum, 8 mm. crassum, truncatum, fibris albidis cylindraceis 1 mm. circ. crassis. Folia 4 (adiectum minimum basilare) glauca, linearia, 13 cm. circ. longa, 6 mm. lata, coriacea, rigida, complicata, glaberrima, marginibus anguste membranacea, eximie crispatis, longitudinaliter fortiter nervosa, subtus cum carina valde prominente, + arcuata, patentia et basi amplexicaulia. Scapus solitarius (inflorescentia computata) 20 cm. altus, longitudinaliter profunde sulcatus (an ope compressionis?) ad basim 2,5 mm. crassus, glaberrimus in 1/2 superiore florigerus racemus laxus 12 cm. longus: bracteae praeter infimam 15 mm. longam minimae 1,5-2 mm. longae, basi ad summum 1 mm. latae, bracteola minore sociata: pedicelli filiformes 10-12 mm. longi in 1/3 superiore articulati, erecto-patentes. Perigonium 10 mm. longum usque ad imam basim divisum; tepalis linearibus ad basim longe angustatis, 2 mm. latis,

interioribus cum marginibus latius albido-scariosis, carina late viridula et tenuissime 3-nervata, extremo apice obtusis et laeviter callosis. Stamina filamentis glabris linearibus 0,3 mm. latis, 7 mm. longis; antheris oblongis, basifixis 2 mm. longis, in modum spirae contortis in sicco. Ovarium oblongum cylindraceum 3 mm. longum, 1 mm. latum: stylo filiformi 10 mm. longo, perigonio longiore; stygmate truncato minutissimo.

Somalia: Gherar-Amaden aprile 1891 (Baudi e Candeo).

Non so avvicinare questa specie ad altra che al *C. micranthum* Bak. da cui differisce, tra l'altro, per le dimensioni fiorali. Ciò che è più notevole in questa pianta è la forma allungata dell'ovario. Per la conformazione dei fiori si avvicina pure al *C. Rivae* Engl. la quale è però differente per le dimensioni di tutta la pianta e per gli scapi assai elevati ramificati.

92. **Iphigenia abyssinica** Chiov.

Cormum globosum 7-12 mm. crassum tunicis subcoriaceis fusco-atris, scariosis. Caules gracili 7-12 cm. alt., 0,8 mm. crassi, flexuosi. Folia linearia ad summum 11 cm. longa, 2-2,3 mm. lata, apice acutissima, sessilia, amplexantes, erecta, folium primum breviusculum, secundum tertiumque longiora, tria suprema abbreviata et angustata. Flores, plerumque duo geminati, pedicellis triquetro-compressis 8-15 mm. longis, rectis et rigidis, utrisque bractea lineari inter pedicellos posita praeditis, interdum cum tertio flore inferiori sessile in axilla foliae tertiae. Perigonium tepalis linearibus angustissimis, utrinque attenuatis apice acutissimis, atropurpureis, 5 mm. longis, 0,7 mm. latis, horizontaliter patentibus praeditum. Stamina ut ovarium longa, erecta; filamenta filiformia purpurea, glaberrima, 3,2 mm. longa; antherae globosae nigrae 0,5 mm. longae. Ovarium elliptico-oblongum, 3,2 mm. longum, 0,9 mm. latum, viride 6-costulatum: styla tria libera, atro-purpurea, subspathulata 0,4 mm. longa, fere ex toto a stygmate parvo, obovato obtuso arcuato-patente in apicem ovarii, formata. Capsula oblonga obovata, 11 mm. longa, 2,8 mm. lata apice contracta ibique truncato-emarginata, longitudinaliter profunde trisulcata, lobis rotundatis minute sulcatis.

Prox. *I. pauciflorae* Martelli e qua differt foliis secus caulem sparsa linearia; perigonio nunquam reflexo et ovario staminibus aequilongo. E speciebus a cl. Baker in *Fl. trop. afr.* recensitis propius accedit *I. Oliveri* Engler qua differt floribus solitariis in fere omnibus axillis, cernuis et tepalis longioribus.

Tzellemtì: copioso nei boschi rocciosi aprici a Mai Aini 2. VII, 1909 (Chiovenda n. 641).

93. **Commelina** *(Dissecocarpus)* **trachysperma** Chiov.

Glaberrima, 2-3-cotomice ramosa, ramis ± carnosis, elongatis. Folia vaginis laxis viridibus, membranaceo-pellucidis in latere suturae, 10-18 mm. longis; laminae ovato-lanceolatae, 3-12 cm. longae, usque ad 2 cm. latae, longitudinaliter 7-9 nerviae, marginibus eximie incrassatis, cartilagineis ± crispato-dentatis ad apicem longe attenuatae, acutae, ad basim breviter cuneato-attenuatae et subpetiolatae. Inflorescentiae omnes axillares solitariae. Folium florale in pedunculo rectangule insertum, amplum, ovatum, complicatum, utrinque 5-6 nervis praeditum, minute puberulum, pallide viride, apice acuminatum, 20 mm. longum ac latum, ad basim marginibus per 6-7 mm. inter se connatis. Flores azurei. Capsula rectangula plerumque tres in quaque bractea, 9 mm. longa, 4 mm. lata: valva dorsalis facillime caduca, basi abrupte in appendicem pediculiformem 1-1,5 mm. longam contracta et corpore chelyformi apice profunde bifido, cum valva loculi dorsalis indeiscente, explanata, minute striata, longitudinaliter carinata, intus semen unicum caeteris aequale continente: loculi duo laterales quisque seminibus duobus muniti Semina cylindraceo-compressa ad extremitates truncata, curvula, 3,5 mm, longa, 2 mm. lata, cinereo-pallida cum latere inferiore convexo 4 magnis tuberculis rotundis in facie exteriore minute echinulatis vel plicatis praedito, hac de causa margo inferior seminis videtur profunde 4-lobulatum, dum superior concavus est laevis.

Prox. *C. Petersii* Hassk. a qua differt forma et colore seminum, foliis angustioribus et longioribus.

Eritrea: Beni Amer nel monte Curcù m. 1000 s. m. 20. IX 1907. (Pappi n. 7689).

94. **Eriocaulon dembianense** Chiov.

Densissime caespitosum, caespitibus rotundis 1-3 cm. latis, interdum aggregatis et glebas formantibus. Folia lanceolato-linearia 1-3,5 cm. longa, basi 3-4 mm. lata, ad apicem paullatim in acumen ± obtusum attenuata, subcoriacea ± striato-nervosa, 7-11 nervibus, non clathrata, glaberrima, nitida, marginibus laevibus ± rotundatis. Scapi 8-12 cm. longi circ. 0,5 mm. crassi, compresso-pentagoni ± contorti, glaberrimi, laeves; vagina basilaris 20-28 mm. longa 1,5 2 mm. lata, laxa, membranacea, ad apicem per 1 6-1 8 fissa, apice rotundata, laeve emarginata sed brevissime mucronulata. Ca-

pitula globosa 4-7 mm. crassa, cinereo-fusca, interdum subnigra; bracteae involucrales ovatae, cinereo-fuscae, glaberrimae, rotundatae, apice subacutae ± pectinatim denticulatae, 1,5 mm. longae, 1 mm. latae, tandem subreflexae. Bracteae florales ovato-spathulatae, acutae, arcuato-erectae, concavae, non carinatae, apice ciliato-dissuasae 1,5 mm. longae, 0,6 mm. latae. Flores ♀ in 3-5 series perifericas dispositi, sepala tria lanceolata vel linearia-lanceolata, ut bracteae longa, 0,3 mm. lata, acutissima et apice dissuaso-ciliata, cinereo fusca, medium parum brevius et explanatum, lateralia parum longiora carinata et ± navicularia, quodque carpello oppositum; petala tria linearia angustissima apice laeviter dilatata, ibique acutissima et dissuase-ciliolata, pellucido-membranacea, sepalis tertia parte circ. longiora: stylum ovario aequilongum, stygmatibus tribus papillosis, filiformibus, saltem ut stylum longis; ovarium viride carpellis tribus globosis stipite ovario aequilongo sustentis, in quo perigonii partes inseruntur. Flores ♂ tubo 1 mm. longo angusto stipitiforme in tres lobos lanceolato-lineares diviso, lobi duo laterales 1 mm. longi medio parum longiores: stamina 6 divaricato-patentia, filamentis compressis 1,5 mm longis; antheris globosis nigris. Tepala omnia glandulis destituta. Semina late elliptica 0,5 mm. longa, 0,25 mm. lata pallide flava, dense et regulariter undique minutis appendicibus aduncis tecta. Cilia partium floralium non sunt alba sed jalina.

Prox. *E. Buchanani* Rendle. qua ab haec nostra praecipue sepalis lateralibus obtusis et petalis inaequalibus latioribus et pro ratione brevioribus, ut sepala longis differt.

Dembià: pascoli pantanosi presso il monte Incedubà presso Gondar 26. VIII 1909 (Chiov. n. 1651), valle Scintà sopra Asosò 17. X (Chiov. n. 2573) e 8 X 1909 (Chiovenda n. 1912).

95. **Potamogeton Preussii var. dembianensis** Chiov.

Folia parum angustiora: vaginae angustiores, breviores, pedunculi ad summum 15 mm. longi. Fructus parum minores carinis lateralibus omnino laevibus et planis.

Dembià: Gondar, ruscelli presso la chiesa di Fasil Odòs 2. X 1909 (Chiov. n. 2230).

96. **Carex** (*Digitatae Radicales* Kuk.) **densenervosa** Chiov.

Caespitosa. Culmi 10-40 cm. longi gracillimi, obtuse trianguli, laeves, basi dense foliati et fibris nigris densis ± obsiti. Folia linearia angusta, 1,3-3 mm. lata, apice setaceo-acuminata, laete viridia, cul-

mum subaequantia vel breviora. Spiculae sub 5 androgynae inferiores saepe basi spicula + abortiva comitatae, longe pedunculatae. Pedunculi filiformes erecti infimi in 1|3 vel 1|4 inferiore culmi siti 15-35 mm. longi. Bracteae longe vaginantes (10-20 mm.) et longissime laminiferae: spiculae 2-3 summae valde appropinquatae, subcapitatae, bracteis duobus setaceis spiculis longioribus munitae. Rhachis parum flexuosa compressa non alata. Flores ♀ 4-7 densiusculi bracteae ovatae virescentes, multinervosae, marginibus pallide castaneis vel decoloratis, apice nervo mediano + longe cuspidato-excurrente utriculum subaequans. Utriculi 2,5-3 mm. longi 1 mm. lati, glaberrimi, coriacei ovato-lanceolati, obtuse sed aequilateraliter triquetri, utrinque attenuati, sed apice paulo magis in rostro integro conico angusto, nervis crebris, eximiis quamquam tenuibus circ. 35 longitudinaliter striati. Achenium ovatum, triquetrum, pallide flavum, 2 mm. longum, minutissime punctulato, apice brevissime umbonato, sed non vere mitratum. Stylum basi conicum parum dilatatum, trifidum. Pars mascula spiculae filiformis 3-4 mm. longa 0,5 mm. lata, straminea.

Semien: pascoli ghiaiosi macchiosi aprici presso Cerà 13. VII 1909 (Chiov. n. 979).

Dembià: Bambolò pascoli sassosi tra le macchie 16. VII 1909 (Chiov. n. 1041).

L'aspetto di questa specie è esattamente quello della nostra *C. distachya* Desf. Ho esitato lungamente ad ascriverla alla tribù delle *Digitatae* dalla quale differisce per gli otricelli piuttosto lungamente rostrati glaberrimi densamente e regolarmente nervosi, e specialmente per la mancanza del podocarpo spongioso che in questa sezione è invece comune.

97. **Carex** (*Physocarpae vesicariae* Kuk.) **abyssinica** Chiov.

Rhizoma stoloniferum, subcaespitosum; stolones abbreviati robusti. Caules (inflorescentia non computata) circ. 50 cm. alti, basi foliosi, acute, triquetri, sub inflorescentia omnino laeves. Folia culmum aequantes, 4-8 mm. lata parce septato-nodosa, striato-nervosa. Axis inflorescentiae acute triquetra dense in angulis serrulato-hispidula, scaberrima; internodio inferiore 3,5-4,5 cm. longo, caeteri valde abbreviati, bracteae breviter (1-4 cm.) vaginatae lineares. Inflorescentia abbreviata densa e spicis 4-6, erectis, pedunculis 5-12 mm. longis cylindraceis, foemineis 4-7 mm. longis, 8-10 mm. crassis, purpurascentibus; masculis semper solitariis 3-5 cm. longis, 5-6 mm. latis purpureo et viride variegatis. Squamae foeminae atropurpureae in dorso angustissime virides, 3 mm. longae, 1 mm. latae, anguste

ellipticae abrupte in cuspidem contracta 1-2 mm. longam. Utriculi squamas (cuspide comprehensa), aequantes vel superantes, 3-4 mm. longi, horizontaliter patentes, densissimi, in axi subverticillate inserti, ovati apice abrupte in rostrum 1 mm. longum subcylidraceum apice breviter bicuspidatum, cuspidibus parum divaricatis laevibus, basi in stipitem 0,5-1 mm. longum angustati nitidi, longitudinaliter crebre et crassicuscule nervosi anguste vesciculosi e coriacei, virides sed ad apicem et in rostro purpurei. Achenium obovatum, acute triquetrum minute rugosum, fusce flavum, apice rotundatum in stilum basi eximie flexuosum, decurrens, 1,2 mm. longum, 0,8 mm. latum.

Semien: Debarek nei torrenti 11. VII 1909 (Chiovenda n. 960).

Specie insigne intermedia tra le sezioni *Paludosa* e *Vesicaria* si accosta alla prima per gli otricoli maturi coriacei e per la forma delle squame maschili: io invece la colloco nella seconda per gli stili fortemente ginocchiati alla base e per l'otricolo bruscamente contratto in rostro cilindrico e lungo. Del resto è distintissima da tutte le specie note di queste due sezioni.

98. **Hermannia Erytraeae** Chiov.

Suffrutex semimetralis, e basi ramosissimus, ramis vetustis 2-5 mm. crassis cortice cinereo laevi; annotinis cortice atropurpureo minute lenticelloso, cylindraceis, 1,5 mm. crassis. Folia sparsa petiolis 6-15 mm. longis albido-tomentosis; stipulis lineari-subulatis, 2-3 mm. longis 0.5-0.7 mm. latis, albo tomentosis; laminis chartaceis oblique plicato-nervosis, ovatis, vel ellipticis, interdum basi ample rotundatis apice rotundatis, 15-45 mm. longis, basi 10-30 mm. latis, irregulariter serrato-dentatis, cum dente apicali mediano caeteris minore, nervis utrinque 5-7 subtus eximie prominentibus, supra profunde impressis; supra viridi-cinereis, subtus ± albidis pilis stellatis longeradiatis. Inflorescentia ramis terminalis paniculata, ovata ± elongata laxiuscula, 8-30 cm. longa, ad 4 cm. lata, ramis primariis solitariis in axilla folii floralis lanceolati vel linearis, brevis; pedicellis 10-20 mm. longis, in medio articulatis divaricatis, dense stellato-pilosis et pilis glandulosis minutis atris obsitis, in bractearum minutarum subulatarumque axillis. Flores 5-6 mm. longi. Calyx usque ad basim divisus sepalis 5, linearibus, acutissimis, prius erectis, mox reflexis, 5-6 mm. longis, basi 1-1,5 mm. latis. Petala obovato-elliptica basi in unguem angustata, sepalis subaequilonga, vel breviora, 2,5 mm. lata. Stamina 5 erecta circa ovarium; filamentis filiformibus glaberrimis 1,5 mm. longis; antheris linearibus, 4 mm. longis, in dorso parum

sub dimidio insertis, paulo supra basi 1,3 mm. latis, apice longe attenuatis sed obtusiusculis, loculis basi subdivaricatis obtusis, lateraliter in dimidio inferiore dehiscentibus, valvarum marginibus longe setoso-ciliatis. Staminodia o. Ovarium globosum dense pubescens, acute pentagonum, 5-sulcatum: stila 5 in unicum filiforme glaberrimo coalescentia, apice stygmate minutissimo truncato, inconspicuo Capsula globosa 8 mm. crassa apice rotundata, pentagono-subalata, valvis medio fortiter depressis subcoriaceis extus stellato-pubescentibus, intus glaberrimis, reticulato nervosis. Semina matura nigra immatura purpurea, globoso-reniformia, cum testa foveolis magnis et raris excavata, e reliquo laeve, circ. 7 in quoque loculo, 1,2 mm. crassa.

Prox. *H. exappendiculata* Masters a qua differt stipulis, calyce et seminibus

Eritrea: Assaorta monte Ghedem 5. IV (Terracciano e Pappi, tra Ingal e Ras Koral 9. III 1892 (Terracciano); Arcipelago Dahalak: isola Hotha 8. III 1892 (Terracciano) (1).

Continua.

(1) Il nome della *Pergularia tacazzeana* Chiov. deve cambiarsi in Telosma per le ragioni esposte da N. E. Brown ap. This. Dyer *Fl. Capensis*, IV 1. (1908) p. 757 e 776. La *T. uniorensis* Sp. Moore differisce dalla nostra specie, per le lacinie calicine più grandi pei lobi della corolla un po' dilatati all'apice, più brevi, pei lobi della corona, bislunghi quadrati interi.

VOL. IX. Annali di Botanica FASC. 3°.
del prof. R. PIROTTA
(Pubblicato il 31 luglio 1911)

Plantae novae vel minus notae e regione Aethiopica

del dott. EMILIO CHIOVENDA.

(Cont. fasc. 1, pag. 50, fasc. 2, pag. 123).

100. **Polygala Negrii** Chiov.

Perennis caulibus vetustis striatis ± durescentibus, usque ad 50 cm. longis iterum divisis; ramuli iuniores herbacei strati vel adscendentes 10-20 cm. longi, minute puberuli densiuscule foliosi. Folia elliptica, elliptico-oblonga vel elliptico-linearia utriuque rotundata, inferiora minora, marginibus nonnihil revolutis, minutissime puberula vel glabra, 5-14 mm. longa, 2-4 mm. lata; petioli ad summum 1 mm. longi. Racemi 1-4 cm. longi densi 4-15 flori omnes extraxillares; rhachis recta parum angulata et nodulosa, minute puberula; bracteae lineari-lanceolatae, acutissimae statim caducae, mediae longiores, 2 mm. longae, 0,7 mm. latae, submembranaceae, glabrae; pedicelli filiformes, arcuati, in anthesi 2,5-3 mm. longi glabri. Sepala tria externa libera, navicularia, ovato-lanceolata, e latere visa acuta, sed explanata obtusiuscula, glabra, viridia marginibus angustissime scariosis; alae glabrae obovatae, apice rotundatae, glabrae, 6 mm. longae, 4 mm. latae, nervo mediano crasso viridulo, apice breviter prominente et 2-3 aliis lateralibus subtilissimis non anastomosantibus cum mediano praeditae. Petala lateralia inaequilateraliter spathulata, apice ample rotundata et unguibus limbo longioribus, latis, integris, cum tubo staminali per $^1/_3$ connatis, carina ut alae longa vel paulo magis, crista magna praedita, cum tubo staminale per $^1/_4$ connata. Stamina cum filamentis liberis antheris longioribus. Stylus vittiformis angustus; stygma cum ramo superiore ovato, subretuso ad apicem et membraceo; inferiore rotundato, carnoso, pendulo, brevi. Capsula immatura subrotunda, glaberrima, anguste alata. Semina immatura villosa: caruncula unilobata, lobo breviter decurrente in apicem seminis lateraliter, carinata, glabra.

Scioa: monte Mangascià presso Addis Abeba nei pascoli presso la vetta m. 2800. 21 V 1909 (dott. G. Negri, n. 401); monte Ua-

ciaccià ericaie sopra il campo di Gubba Gatterà a c. 2900 m. 19. V. (G. Negri, n. 424).

Prossima alla *P. rupicola* e alla *P. Steudneri;* differisce dalla prima per i racemi costantemente laterali, e per le ale prive di nervi anastomosati; dalla seconda per i sepali ± acuti e per le ale obovate ottusissime; da entrambe poi differisce per il nervo mediano sporgente oltre l'orlo.

Dedicata all'amico dottor Giovanni Negri dell' Università di Torino.

101. **Polygala gondarensis** Chiov.

Annua 15-60 cm. elata, caulibus simplicibus vel sursum parum ramosis ramis fastigiatis semper rhacemis terminatis, minute sed dense et crispule pubescentibus. Folia linearia utrinque attenuata, cauli adpressa, viridia, 10-40 mm. longa, 1,5-4 mm. lata, marginibus ± revolutis, praecipue supra puberula vel hispidula tandem interdum glabrescentia. Rhacemi 10-20 cm. longi, 12 mm. c. lati, floribundi sed laxiusculi; rhachis recta, parum angulata, dense sericeo-pubescens; bracteolae persistentes virides, anguste lineares acutissimae, mediae 1-5 mm. longae, laterales breviores, subtriangulares; pedicelli filiformes arcuato-penduli, 3 mm. longi, ut bracteolae puberuli. Sepala tria exteriora exacte libera et subaequalia vel superius parum latius, ovata vel ovato-elliptica, obtusa, navicularia 3-4 mm. longa 1,5-2 mm. lata, dense pubescentia, viridia, marginibus angustissime membranaceis; alae suborbiculares, basi contractae in unguem brevissimum, cum exteriori margine ample rotundato, cum superficie tota externa pubescente, in sicco flavae sed in vivo rosea, 6-7 mm. longae, 5-6 mm. latae. Petala oblongo-subligulata, 5 mm. longa, 1,3 mm. lata, apice rotundata glaberrima, praeter ad basim marginis superioris ubi longiuscule sunt ciliata et dente praedita. Stamina 8, filamentis filiformibus parum longioribus antheris linearibus. Stylus c. 0,6 mm. latus, vittiformis, longitudinaliter complicatus; stygma terminale simplice globosum, parvum. Capsula elliptico-obovata, basi contracta, in apice emarginata, marginibus anguste alatis, pubescens, 5 mm. longa, 3 mm. lata. Semina fusca, hirto-sericea elliptica, praeter caruncula 2 mm. longa, 1,3 mm. lata; caruncula flava reniformis, lobis revolutis non decurrentibus, 0,8 mm. longa et lata, glabra; seminis extremum carunculae oppositum denso pilorum albidorum fasciculo semen fere aequante praeditum.

Dembià: valle Scintà sopra Asosò pascoli umidi 8 IX (Chiovenda n. 1935); monte Incedubà presso Gondar pascoli paludosi 2 X

(Chiovenda n. 2245); Fenter presso Gondar pascoli aprici 6 X (Chiovenda, n. 2352).

Prossima alla *P. Ukirensis* Gürke che differisce da questa per i fiori più piccoli, per il sepalo superiore subrotondo e per la carena più lunga delle ale.

102. **Hypericum scioanum** Chiov.

Herba gracilis, glaberrima, decumbens, caulibus filiformibus basi radicantibus, longe repentibus, simplicibus vel divisis, internodiis 5-12 mm. longis in partibus florigeris usque ad 2 cm. longis, compresso-biangulatis, angulisangustissimealatisin toto 0,5-0,8 mm. latis. Folia numerosissima opposita, subsessilia, patentia, elliptica, vel elliptico-lanceolata, vel lanceolata, 4-9 mm. longa, 1,5-4,5 mm. lata cum nervis tribus subtus prominentibus, nervali subtilissimi, marginibus minute undulatis, dense et minutissime pellucido-punctata, apice obtusa vel acuta, basi semper obtusa. Flores solitarii in axillis superioribus, saepe a ramulo brevissimo comitati; pedicelli filiformes 5-9 mm. longi, recti. Sepala lanceolato-linearia acuta 4-4,5 mm. longa, 0,8-1,2 mm. lata, glaberrima, omnino glandulis atris carentes. Petala flava obovato linearia c. 6 mm. longa, ad apicem 2 mm. lata. Stamina pauca c. 5 in quoquefasciculo qui sunt tres; filamenta capillaria subtilissima, inaequalia parum ovario breviora; antherae globoso-reniformes. Ovarium ovatum apice attenuatum et in stylos tres liberos, 1 mm. longos protractum; stygmata capitata. Capsula ovata, acuta, trilocularis, 4,5-5 mm. longa, 2,5 mm. lata, valvis lineis prominentibus et glandulis omnino carentibus.

Scioa: Collina di Entotto nel vallone del Piccolo Cabanna nelle ericaie m. 2600, 27 IV 1909 (G. Negri, n. 332).

Prossimo all'*H. humifusum* Linn.

103. **Triumfetta arussorum** Chiov.

Frutex semimetralis; rami cortice fusco reticulato, ramulis etiam extremis et axibus floralibus fusci parce pilis stellatis, copiosissime pilis minutis glandulosis, indutis. Petioli subfiliform. 12-30 mm. longi; stipulae lineares scariosae, glabrae 3 mm. longae; laminae suborbiculares 14-35 mm. longae, 15-30 mm. latae, rotundato-truncatae vel vix subcordatae ad basim, ad apicem laeviter contracto-apiculatae, marginibus dupliciter crenato-denticulatis, superne virides, non vel parcissime stellato-pilosae, cum denso et regulari reticulo venoso, fusco, sub vitro evidente, et glandulis minutis sessilibus, sub-

rubris vel subflavis dense aspersae; subtus ± dense pilis stellatis sessilibus pluriradiatis tectae et dense reticulato-venosae ut in pagina superiori; nervi 5 palmati subtus eximie prominentes. Inflorescentia 10-16 cm. longa, c. 10 mm. lata, laxa et interrupta; alabastra clavata glaberrima, appendices apicales 0,5 mm. longae computatae, 4,5-5 mm. longa, ad apicem 2 mm. spissa. Sepala lineari-sphatulata 5 mm. longa, 0,8 mm. lata, in dorso rotundata. Petala vix sepalis longiora. Stamina 18-20. Ovarium triloculare. Fructus constanter ovoideus, spinis computatis longus 7 mm., 4 mm. latus; nucleus parce stellato-pubescens vel glabrescens; setae patentes inaequales longitudine, laeviter ad basim stellato-pubescentes, apice spinula alba uncinata terminatae.

Proxim. *E. heterocarpae* Sprag. a. Hutch.

Galla Arussi: valle media dell'Hauasch, porzione desertica a nord del monte Fantatte, in suolo ciottoloso arido m. 1100, 14 VIII 1909 (G. Negri, n. 1215).

104. **Pelargonium** (*Myrrhidium*) **gallense** Chiov.

Perenne; caudex subniger ± ramosus, subfruticosus, carnosulus; rami numerosi herbacei elongati, pilis patentibus hirti. Folia opposita, inferiora cum petiolis usque ad 12 cm. longis, superiora c. 3 cm.; stipulae membranaceae per paria in unam interpetiolarem connatae, in foliis inferioribus ovato-lanceolatae, subacute, 5 mm. longae, 2,5 mm. latae, in superioribus ovatae, obtusae; laminae ovatae, tripartitae, lobi laterales medio multo minores, obvato-spathulati, sessiles, ad basim cuneato-attenuati, apice rotundati, trilobulati lobulis lateralibus integris vel unidentatis, lobulo medio tridentato dentibus omnibus obtusis, in foliis inferioribus 20 mm. longi, 15 mm. lati, in superioribus 10 mm. longi, 5-10 mm. lati; lobus medius rhomboideo-cuneatus, in foliis inferioribus 3-3,5 cm. longus et latu, in superioribus 15-20 mm. longus et latus, flabellato-trilobulato lobulis ± profunde et obtuse dentatis; pagina superior minute pilosa, inferior setoso-hirta in nervis. Inflorescentiae 1-4 florae axillares; pedunculi 4-6 cm. longi; bracteae c. 4 membranaceae lanceolato-acuminatae, breviter pilosae, 6-8 mm. longae, 2-2,5 mm. latae; pedicelli brevissimi ad summum 2 mm. longi: calcar calycinum 1,5 mm. longum minute ut pedicellus puberulum. Sepala lanceolata acuta 6-7 mm. longa, 2 mm. lata, obscure 3-nervia, externe minute puberulo-scabra, apice mucrone brevi setoso praedita, marginibus albido-scariosis, et in dorso nervis 1-3 fuscis signata. Petala rosea 4, duo superiora spathulato oblonga, 10 mm. longa, lamina bilineata, 4 mm. c. lata, ungue 2 mm. longo glabro,

duo inferiora spathulato linearia 6 mm. longa, 1,5 mm. lata, omnia apice rotundata. Filamenta staminum subfiliformia 3-4 mm. longa. Fructus non perfecte maturus, rostro 24 mm. longo, seta glabra in $^1/_4$ infimo et in $^2/_4$ supremis in reliquo longe argenteo-barbata; mericarpia 5 mm. longa in dorso villosa, rotundata, in quoque latere plica suturae ventrali parallela praedita; columna angulis pilis patentibus hirto-ciliatis.

Scioa: monte Uaciaccià in un vallone umido a c. 3000 m. sopra il campo di Uata Daleccià 27 V. 1909) G. Negri, n. 419).

Galla Arussi: monte Oulontai fra il lago Zuai e il lago Langano nei pendii secchi cespugliosi del monte a 1800 m. 28 VI 1909 (G. Negri, n. 972).

105. **Rubus Chiesae** Chiov.

Frutex e speciminibus verisimiliter erectus: caules cylindracei purpureo-violacei densissime pilis glandulosis atropurpureis brevibus subaequalibus tecti et tomento denso, albido parum pilis glandulosis breviore praediti; aculei subsetacei, curvuli c. 3 mm. longi, ad basim 1-3 mm. lati, subcylindracei, glabri; rami ut caules glandulosi sed laxius tomentosi quapropter sunt virescentes, et aculeis aciculatis, rectis cylindraceis sed parum refractis praediti. Folia pinnatim 5-foliolata, vel 3-foliolata foliis inferioribus ± connatis; petioli robusti 3-5 cm. longi cylindracei, pilis glandulosis, pubescentia et aculeis aciculatis curvulis praediti; stipulae lineares 8-10 mm. longae, 1,5-2 mm. latae, apice acutae, liberae; foliola sessila ovata, apice acuta, basi rotundata, rigide membranacea, marginibus lobulato-dupliciter-serratis, dentibus apiculatis, utrinque viridia et sparse villosa pilis simplicibus, pilis glandulosis minutis, subtus in nervis crebrioribus; nervi 8-9 in quoque latere superne impressi, inferne eximie prominentes et cum venis minute reticulatis sub vitro. Flores 3-4 in apice ramulorum intra folia fere abditorum; pedicelli virides dense glandulosi et pubescentes, 3-10 mm. longi. Sepala lanceolata 10 mm. longa, 4-4,5 mm. lata, apice in cuspidem longam subfoliaceam lineari-lanceolatam 6-10 mm. longam, 1-1,5 mm. latam, in dorso glandulosam et pubescentem protracta. Petala in sicco flava, ovata 12 mm. longa, 6-7 mm. lata, basi ample rotundato-subcuneata et brevissime unguiculata, apice late acuta. Stamina plura et pluriseriata; filamenta flavescentia, filiformia, 4-5 mm. longa; antherae globosae 0,5 mm. crassae. Carpella c. 20; ovarium compressum glabrum, 0,4 mm. longum; styli filormes 10 mm. longi, recti in $^1/_3$ inferiore statim supra ovarium dense albo-lanati, in $^2/_3$ superioribus

glaberrimi, apice breviter parum incrassati et stygmate dilatato-truncato, 0,5 mm. lato terminati. Fructus ignoti.

Scioa: monte Uaciaccià nel vallone umido sopra il campo di Gubba Gatterà a c. 3000 m. 20 V 1909 (G. Negri, n. 416); monte Mangascià presso Addis Abeba in luoghi erbosi presso la vetta a m. 2800 21 V 1909 (G. Negri, n. 495).

Specie notevolissima per le stipole un po' slargate; per i sepali muniti all'apice di appendici che ricordano quelle della *Rosa pendulina* Linn., per i petali contratti all'apice e per gli stili lunghi, diritti densam. lanosi alla base.

Dedicata alla Ch. mem. dell'onorevole Gustavo Chiesi morto in Addis Abeba, mentre si accingeva a condurre la spedizione di cui faceva parte il dott. G. Negri.

106. **Rubus** (*Eubatus*) **scioanus** Chiov.

Rami florigeri elongati 5-sulcati, costis late rotundatis, minute et dense praesertim in partibus iunioribus pulverulento-tomentosi, hinc inde pilis quibusdam fasciculatis et aculeis eximie compressis, abrupte basi ubi 2-4 mm. latis dilatatis, acutissimis et aduncis. Folia trifoliolata; petioli 3-9 cm. longi obtuse subtriquetri, superne rotundati, subtus eximie convexo-carinati et 3-5 aculeis falcatis 2,5-4 mm. longis praediti, griseo-tomentosi; stipulae lineares 14-17 mm. longae, 1 mm. latae ad latera petioli insertae ad 4-5 mm. supra eius insertionem; foliola magna, cordiformia, lateralia 4-9 cm. longa, 3,5-8,5 cm. lata, apice breviter acuminata, basi profunde cordata, cum lobis approximatis, margines recti, tenuiter et dupliciter serrati, subcoriacea, supraviridia et sparse pilosa praesertim in nervis, subtus albo-tomentosa, nervi 9-11 pro latere cum venis reticulatis, supra impressi, subtus prominentes; costa subtus aculeata. Panicula ramis terminalis pyramidata, ditissima et densiuscula c. 20 cm. longa, basi usque ad 15 cm. lata; rami patentes ut pedicelli et sepala albo tomentosi, omnino pilis glandulosis carentes; bracteae lineares, lineari-lanceolatae, vel lineari-subspathulatae 4-10 mm. longae, 2-3 mm. latae, acutae; pedicelli 7-15 mm. longi aculeis numerosis aduncis 1 mm. c. longis tecti; alabastra globosa apice abrupte apiculata 5 mm. longa et lata, apiculus 1 mm. longus. Sepala ovata 6 mm. longa, 4 mm. lata, brevissime cuspidata, reflexa, in dorso aeque in tota superficie albido-tomentosa. Petala roseo-purpurea ovato-spathulata cum ungue 12 mm. longa, 5 mm. lata, apice emarginata, basi in unguem 2-2,5 mm. longam attenuata, plerumque adsunt petala aliqua adiuncta minora et longius unguiculata. Stamina pluri-seriata

densissima; filamenta capillaria glaberrima 3-6 mm. longa; antherae globosae 2 mm. crassae. Carpella c. 30 et plura; ovarium globosum glaberrimum styli filiformes glaberrimi 2 mm. longi ad apicem paullatim incrassati; stigma abrupte dilatatum, patelliformis 0,75 mm. latum. Fructus ignotus.

Proximus *R. Steudneri* Schweinf. qui differt foliolis basi rotundatis vel subcuneatis et glandulis purpureis creberrimis in ramis iunioribus, petiolis et paniculis, alabastris ovatis apice simpliciter acutis.

Scioa: collina di Entotto nel vallone del piccolo Cabanna m. 2500 28 IV 1909 (G. Negri, n. 234); nel vallone del grande Cabanna nella stretta sotto la cascata m. 2650 14 V 1909 (G. Negri, n. 306.

107. **Weihea Avettae** Chiov.

Rami cortice fusco lenticellis crassis albidis ovatis 0,5-2 mm. longis, tumidis, cum linea mediana valde signata praedito. Folia opposita coriacea; petioli 4-8 mm. longi; stipulae binae perfecte connate in unica interpetiolare lanceolata, 8-9 mm. longa, ad basim 2,5 mm. lata, apice acuta vel sub acuta, externe in dorso adpresse pubescente; laminae elliptico-lanceolatae, utrinque aeque vel subaeque attenuatae, 5-10 cm. longae, 2-4,2 cm. latae, apice acuminatae sed cum vertice obtuso, margines profunde et acute crenati, dentibus falcatis et antrorsum versis 1-1,5 mm. longis, prope basim e prope verticem parum falcatum integrae, superne virides glaberrimae, inferne viridi-flavescentes ± adpresse sed laxe villosulae secus costam nervos et venas omnes subtus prominentes et laxe reticulatas, supra planas. Flores 3-5 fasciculati in axillis; bracteae binatae ovato-oblongae concavae 2,5 mm. longae, 2 mm. latae, obtusae, extus minute et adpresse puberulae, in pedunculo 1-2 mm. longo insertae; pedicelli intra bracteas solitarii 5-6 mm. longi, ad 1 mm. sub calycem articulati plerumque arcuato-reflexi, dense pilis subadpressis brevibus subsericeis, fulvis tectis; alabastra ovato-lanceolata acuta 6 mm. longa, 2,5 mm. spissa. Sepala 5 lanceolata acuta, libera, 6 mm. longa, 1,5 mm. lata, extus sericeo-puberula. Petala glabra, lineari-spathulata, 6 mm. longa, 2 mm. lata, ad apicem in lacinias 5-7 filiformes c. $^1/_3$ petali longas divisa. Stamina 15, libera: 5 cum filamentis 5 mm. longis, 10 cum filamentis 3-5 mm. longis, filamenta omnia filiformia glaberrima; antherae ellipticae 1 mm. longae. Ovarium hirto-sericeum, exacte liberum 1,5 mm. longum; stylus longitudinaliter trisulcatus, 5 mm. longus, superne paullatim incrassato et apice truncato. Fructus ignotus.

Proximus *W. Elliottii* Engler qua differt pedicellis multo brevioribus sepalis brevioribus, petalis brevius laciniatis, et foliis basi rotundatis et apice obtusis multo minoribus. *W. Salvago Raggii* Chiov. differt floribus intra bracteas subsessilibus, ovario in anthesi majore, calyce minore et brevius fisso.

Scioa: colline di Lutotto nel vallone del piccolo Cabanna nei pendii secchi a vegetazione macchiosa a 2700 m. c., 28 IV 1909 (G. Negri, n. 262).

Dedicata all'egregio prof. Carlo Avetta dell'Università di Parma, illustratore delle collezioni scioane fatte dal marchese O. Antinori e dal dott. Ragazzi.

108. **Galium scioanum** Chiov.

Herba perennis semimetralis, rhizomate filiforme, repente, laxe caespitosa; caules adscendentes, internodiis infimis abbreviatis 1-2 cm. longis, superioribus 3-6 cm., tetragonis, angulis costa valde prominente et distinctissima a sulcis lateralibus praeditis; planta in dimidio inferiore praeter nodos glabrescens et in sicco pallide-olivacea, in superiore praeterpartes florales et pedicellos ubique pubescentia grisea laxa et brevis tecta et in sicco nigrescens; nodi omnes sunt dense lanati. Folia 6-8-verticillata, lineari-elliptica, apice abrupte contracta obtusa et brevissime cuspidata, marginibus eximie revolutis, 8-25 mm. longa, 1-2,5 mm. lata, 1,5-3 mm. cum explanata, patentim utrinque pilosa sed subtus praecipue. Inflorescentia paniculata terminalis, ramis et ramulis pilosis corymbos densiusculos gerentibus formata; pedicelli filiformes glabri 2-3 mm. longi; alabastra glabra globosa 1,5 mm. spissa. Ovarium 0,4 mm. latum glabrum. Corolla albida, lobis ovatis apice subobtusis, 1,5 mm. longis, 0,8 mm latis, extus glabris, intus dense papilloso-pubescentibus in tota superficie. Fructus ignotus, sed ovaria evolutiora videntur granuloso-rugosa.

Prox. *G. subvilloso* Sond.

Scioa: Luoghi acquitrinosi nella conca di Finfinni sotto Addis Abeba m. 2400 c. 8 VI 1909 (G. Negri, n 1410) (1).

(1) A p. 134 nel **Loranthus Ostinii** Chiov. invece di stilo tetragono si legga pentagono.

(*Continua*).

VOGHERA ENRICO TIPOGRAFO DELLE LL. MM. — ROMA

Vol. X **Annali di Botanica** Fasc. 3
del prof. R. PIROTTA
(*Pubblicato il 30 ottobre 1912*)

Plantae novae vel minus notae e regione aethiopica

del dott. EMILIO CHIOVENDA.

(*Continuazione: V. Volume IX (1911) pag. 315*).

109. **Melhania Fiorii** Chiov.

Frutex ramis vetustis cortice nigrescente praeditis, longitudinaliter minute reticulato-rugoso, junioribus tomentoso-albidis pilis fasciculatis longiusculis subsetosis. Folia petiolis albo-tomentosis, 3-4 cm. longis; stipulae lineares angustissimae, 10-13 mm. longae, basi 1,5-2 mm. latae, attenuato subulatae; laminae ovatae vel ovato-oblongae, plerumque apice rotundatae, vel acutae, vel subemarginatae, sed extremitate cuspidulata; basi laeviter cordatae, 3,5-9 cm. longae 2-5 cm. latae; nervis basilaribus tribus, medium cum 2-3 nervis utrinque secundariis, nervi omnes ut venae subtus eximie prominentes et supra plani; superficies inferior griseo-pubescens, viridis et velutina superne pilis fasciculato-stellatis, in foliis junioribus fere tomentosis densioribus. Inflorescentiae subcorymbosae, laxae, pedunculo circ. 4 cm. longo, 1 mm. crasso, cylindrico vel laeviter angulato, albo-tomentoso. Bracteae involucrales tres cordato-reniformes, apice apiculatae, sub anthesi in medio dorso albido-tomentosae et 10-12 mm. longae, 15-18 mm. latae; in fructu eximie accrescentes, 20-25 mm. longae, 23-30 mm. latae, herbaceae, velutino-pubescentes, virides, minute reticulatae. Calyx sepalis lanceolato-acuminatis, basi ovatis 3-5 mm. latis, 10 mm. longis, acutis. Corolla circ. 10 mm. longa, lobis rotundatis, extus striata. Ovarium 5-loculare, loculis 4 ovulis biseriatis praeditis. Capsula matura ignota.

Proxima *M. grandibracteatae* K. Schum. et *M. Phillipsiae* Bak.

E r i t r e a: Habab a Magber 16. IV 1909 (Pappi n. 8119); a Kub-Kub 13. IV. 1909 (Pappi n. 8022); a Grammé 15. IV 1909 (Pappi n. 7955).

110. **Brucea Erythraeae** Chiov.

Arbusculum ramis, petiolis, foliis junioribus, inflorescentiis, undique tomento flavido vel in sicco ferrugineo obtectis. Folia imparipinnata, plerumque 6-juga, foliolis ovato-lanceolatis, lateralibus basi inaequilateris, terminale aequale, marginibus integerrimis vel vix laevissime sinuatis, nervis subtus parum prominulis, supra parum impressis, inferioribus saepe appositis 7-9 in quoque latere, 3-7 cm. longa, 13-30 mm. lata petiolulis 1-2 mm. longis praedita. Inflorescentiae masculae 20-28 cm. longae, rhachide crassa inferne 1,5-2 mm. diam. spiciformes, floribus arcte glomerulatis, glomerulis subglobosis, ad apicem fere confluentibus, inferne discretis, infimis usque ad 2 cm. dissitis, flores omnino steriles, sepalis 4 intus atropurpureis, glabris, extus dense flavido-pilosis, apice obtusis; filamenta glabra 0,7 mm. longa, subcylindrica; antherae ellipticae obtusae; pollen granulis in sicco ellipticis, hydrato chloralii madefactis sphaericis, sulcis tribus bene sensibilibus et cum exina minutissime et aegre sensu striolata. Inflorescentiae foemineae 4-10 cm. longae, rhachide sat gracili et ad maturitatem 1,2-1,5 mm. crassa; flores glomerati, glomerulis discretis sat pauperis. Perianthium ut in floribus masculis; carpella 4 glaberrima, atropurpurea lateraliter compressa, apice stygmate sessili, brevissimo, subcapitato, depresso, non vel vix decurrente, terminata. Fructus maturi, suboblique ovati 11-11,5 mm. longi, 6,5-7 mm. lati, basi in carpophorum 0,5-1 mm. longum cuneatim contracti, apice attenuati, obtusiusculi, lateraliter compressiusculi, 5-5,5 mm. spissi; cum endocarpio marginibus in carinis obtusiusculis vel acutiusculis bene prominentibus et faciebus in sicco venis anastomosantibus eximie prominentibus reticulato-alveolatis praedito.

Habitus est omnino *B. antidysentericae* sed ab illa facillime distinguitur floribus masculis semper sessilibus, in glomerulis majoribus, spicas valde majores et robustiores formantibus; pollinis exina sublaevi vix minutissime striolata; floribus foemineis stigmatibus depresso-capitatis; fructibus cum endocarpio magis compresso, suturis ventrale et dorsale evidenter carinatis et faciebus nervis evidenter crassioribus et prominentioribus praeditis. In *B. antidysenterica* typica flores masculos habent pedicellos 1-2 mm. longos in glomerulis minoribus spicas breviores formantibus, cum rhachidibus gracilioribus; carpella habent stigmata linearia, linguiformia, in angulis dorsalibus carpelli strata; fructus praediti sunt endocarpio minus compresso, cum suturis, dorsali praecipue, omnino rotundatis et faciebus cum venis minus prominentibus.

Characteribus istis externis, promptiores adjiciuntur caracteres anatomici constantissimi. Canales resiniferi perimidullares semper praesentes in *B. antidysenterica* typica, *B. sumatrana* et *B. paniculata* secundum Cll. Jadin et De Pergola, omnino desunt in nostra specie, in qua etiam alias notas anatomicas Cl. De Pergola invenit: in parte cribrosa fibrae desunt omnino vel raro adsunt solitariae; in ligno radia medullaria elementis amplis moniliformibus, minus frequentia quam in typo sunt constituta; vasa sunt numerosi ora in toto ligno; endocarpium lignosum cellulas petrosas habet ramosiores.

Eritrea: Amasen ad At Zien m. 2500 circa 19. V: (Pappi n. 5279); Amba Dehrò 15. XII 1902 (Tellini n. 497); lungo l'Anseba ad Arbascico m. 1820 17. II 1909 (Fiori n. 197 e 197 bis); a Uochì m. 2570 1. IV. 1909 (Fiori n. 198).

Questa nuova specie notevolissima specialmente per l'assenza dei canali resiniferi perimidollari non è ancora stata raccolta fuori dell'Eritrea, in cui per altro cresce anche la vera *B. antidysenterica* della quale ho potuto vedere certi esemplari femminei dell'Hamasen tra Asmara e Az-Taclesan S. V. 1892 (Terracciano e Pappi n. 1906).

111. **Helichrysum** (*Polylepidea*) **arussense** Chiov.

Basi fruticulosum 20-40 cm. elatum, ramis herbaceis erectis 15-20 cm. longis, cinereo-vel canescenti-lanatis, ramis vetustis brunneis. Folia inferiora lanceolato-subspathulata, apice acuta, basi contracta, rotundata, semiamplexicaulia, 2-4 cm. longa, 6-7,5 mm. lata; superiora linearia vel lineari-lanceolata, 3-5 cm. longa, apice acuta, plana vel longitudinaliter plicata, 4-5 mm. lata, subenervia, concoloria. Rami apice longiuscule denudati, foliis supremis diminutis et discretis. Capitula mediocria circiter 20 in corymbo terminali subgloboso, densiusculo 20-25 mm. diam. disposita; pedicelli 1-3 mm. longi lanati; involucrum campanulatum, basi rotundatum, 6 mm. longum, post anthesin 5-6 mm. latum; squamae 4-5 seriatae, imbricatae, ovato-lanceolatae, acutae, sensim ab exterioribus ad interiores accrescentes, aliquantum dorso convexae, marginibus integris vel ope compressionis fissis, intimae semper erectae, exteriores pallide fuscae, interiores niveae vel ante anthesim pallide hinc inde roseae: receptaculum nudum, alveolatum. Flosculi heterogami 8-15 in 1-2 seriebus exterioribus foeminei, filiformes; caeteri omnes 30-50 hermaphroditi tubulosi. Achenia papillosa: pappi setae liberae, apice non vel vix incrassatae.

Galla Arussi: collinetta di Dacadenè nella pianura del fiume Suksuki a SW del lago Zuai m. 1600 c. 23. VI 1909 (G. Negri n. 866 esemplari con capolini avanzati di sviluppo); monte Borà tra il lago Zuai e il lago Arraroba nel piano dell'antico cratere nei pascoli 4. VII 1909 (G. Negri n. 1064 con capolini giovani).

112. **Senecio** (*Cinerariiphylli* Muschl.) **Caranianus** Chiov.

Herba erecta caulibus angulatis, inferne induratis c. 75 cm. et magis elatis, simplicibus vel ramosis; caules et rami glabri. Folia caulinaria omnia lyrata, anthesi in medio caule plus minusve congesta; petiolus 1-2 cm. longus, basi auriculis parvis 3-5 mm. longis, in foliis infimis deficientibus, subtus costato angulatus, supra canaliculatus; laciniae laterales parvae paucae 1-3, rhomboideae, grosse dentatae, 7-15 mm. longae, 5-12 mm. latae; terminalis maxima, subreniformis, profunde (ad medium limbi) 5 lobata, lobis grosse angulato-dentatis, nervis subpalmatis, 5-6 cm. longa, 5-7 cm. lata; laminae subtus laxissime griseo-lanatae, suprae tenuissime flocculosa, viridesś. Inflorescentia e 2-4 ramis confecta, corymbis hemisphaericis, densiusculis: pedunculi glabri arcuato-adscendentes; pedicelli 2-6 mm. longi vix pilosuli, sed in insertione flocculo niveo praediti; bracteae lineares 5-10 mm. longae 1-2 mm latae; bracteolae in pedicellis crebrae lineares, patulae 2-3 mm. longae, angustissimae acutae, concolores. Involucrum anguste campanulatum, bracteolis c. 6 glaberrimis, subconcoloribus, 4,5-5,5 mm. longis, 1-1,2 mm latis, apice acutis, extus curvulis, in sicco flavescentibus, dorso tenuissime nervolusis. Flosculi homogami c. 12 flavi; corolla 6 mm. longa angusta glaberrima, apice lobis lanceolatis obtusis; styli rami elongati, apice truncati, penicillati. Achenia omnino immatura 1 mm. longa, apice annulo crasso pallido praedita, undique hirtula; setae pappi corollae aequilongae, niveae, tenuissimae, fragillimae.

Galla Arussi: luoghi sterili presso la sponda occidentale del lago Zuai m. 1550 22. VI 1909 (G. Negri n. 812); scoscendimento tufaceo arido poco lungi dalla sponda occidentale del lago Zuai m. 1550 22. VI. 1909 (G. Negri n. 1420).

Dedicata all'ottimo amico prof. Enrico Carano.

113. **Berkeya** (*Euberkeya*) **Chiesiana** Chiov.

Rhizoma lignosum crassum, apice multicipite. Caules simplices vel ad medium 1-3 ramis suffultus, tenue angulatus, undique, in-

ferne exceptum, canescenti-lanatus, inferne pilis tenioideis decoloratis crispulis superne deficientibus vel raris hirtulus. Folia ovato-lanceolata, inferiora latiora 6-10 cm. longa, 1,5-3 cm. lata, superiora angustiora 4-5 cm. longa, 5-8 mm. lata, integra, basi rotundato-attenuata, subtus albido-tomentosa, subnivea, vel juniora, nivea superne intense viridia, undique strigis flavescentibus antrorsis 1-1,5 mm. longis, crassiusculis non dense sed regulariter praedita, marginibus strigoso-setosis, strigis antice versis inter caeteros quibusdam crassioribus, falcatis, ad basim folii longioribus, usque ad 1 cm., sed mollibus non acerosis; costa subtus eximie prominens; nervi secundarii tantum sensibilibus. Caulis superne longe nudus, niveo-lanatus, foliis valde discretis 1-3, linearibus angustis, setoso-ciliatis. Capitula apice solitaria, pulcherrima, flosculis et ligulis omnibus aureis, ad 5 cm. diametri lata. Involucrum bracteis 2-3 seriatis, lineari-lanceolatis, acutissimis, subacerosis, basi in 1/3 infimo connatis, marginibus fimbriato-setiferis, setis rigidis longiusculis, antice versis flavescentibus; pars libera bractearum 15-18 mm. longa, basi 1,5 mm. lata. Ligulae 15-18 mm. longae, 2-3 mm. latae, tubo filiformi 10 mm. longo, omnino glaberrimae apice minute, raro profunde tridentatae, basi sensim attenuatae; stylum O. Discum hemisphaericum 20-25 mm. diametri: flosculi 8 mm. longi, tubo angusto 4 mm. longo, abrupte in limbo subcampanulato, profundissime in 5, lobis linearibus, obtusiusculis 3 mm. longis 0,5-0,6 mm. latis diviso; stamina filamentis glaberrimis; styli rami longiusculi apice subtruncati. Achenium omnino immaturum obpyramidatum, 1,3 mm. longum, dense sericeum; pappus 3-4 mm. longus, biseriatus e squamis lineari-cuneatis, flabellato-laciniatis, laciniis linearibus angustis acutissimis constans.

Proxima *B. seminivea* Harv. et *B. nivea* N. E. Brown.

S c i o a: pendii aridi del colle di Uata Dalecciá presso l'Oletta a 2650 m. 25. V. 1909 (G. Negri n. 583).

114. **Carduus eremocephalus** Chiov.

Rhizoma praemorsum brevissimum: fibrae radicales carnosulae longissimae, cylindricae, simplices vel hinc inde fibrillis brevibus capillaribus, 2-4 mm. crassae. Rosula foliorum sessilis, foliis plurimis parvis oblongis, basi breviter et late petiolatis, nisi sessilia, praecipue infima; ambitus sinuato-lobulatus, lobis minutis, spinis acerosis subpallidis 10 mm. c. longis terminatis, dentatis vel denticulatis et dentibus omnibus spinulis brevioribus praeditis et fere seto-

so-ciliatis cum petiolis ad summum 5 cm. longis, 9-12 mm. latis, coriaceis, rigidis utrinque glaberrimis et laete viridibus. Capitulum in centro rosulae sessilis, semper solitarium, erectum. Involucrum campanulatum, squamis subquadriseriatis, linearibus, seriei intimae erectis, acuminatis, subacerosis, externis omnibus eximie falcatis apice longe attenuatis et mucrone spinescente albido terminatis, basi subdilatatis, marginibus ciliato-spinulosis vel omnino integris.

Corollae glaberrimae parum involucrum superantes. Stamina longe exserta, filamentis papilloso-hirtis. Achenia compressa, submatura ad 5 mm. longa, ab apice 2 mm. lata, sensim cuneata, glaberrima et laevia: pappus brunneus, basi in annulo caduco concretus 20-23 mm. longus, setae laeves.

Proximus *C. chamaecephalo* et *C. Schimperi* qui differunt capitulis in rosulis plus minusve acervatis, involucris obconicis, squamis ovato-lanceolatis breviter mucronatis omnino adpressis; foliis supra hirtulis et subtus lanuginosis majoribus, sinuatopinnatis, omnibus pediolatis.

S c i o a: Ciafedonza pascoli freschi lungo il ruscello m. 2250 13. IV. 1909 (G. Negri n. 51); collina di Entotto nel vallone del grande Cabanna, in luoghi erbosi umidi presso la cascata m. 2700 c. 14. V. 1909 (G. Negri n. 309).

115. **Lobelia** (*Holopogon*) **scioënsis** Chiov.

Rhizoma lignosum nigrescens. Caules caespitosi inferne lignosi et plus minusve suberosi ad 5 mm. crassi. Ramuli herbacei copiosissimi, elongati, striati-angulati, glabri: planta ad 60 cm. et magis elata. Folia oblonga, apice abrupte contracta, obtusiuscula, basi longiuscule, in petiolo brevissimo attenuata, 13-20 mm. longa, 5-7 mm. lata, marginibus revolutis, utrinque 2-3 dentibus apice calloso-obtusis, membranacea, rigidula, supra subtusque glaberrima, nervis laxissime reticulatis subtus prominulis. Ramuli apice longe denudati, floribus 4-7 in racemis laxis subunilateralibus, interdum basi ramulo additis, foliis valde deminutis integris, spathulatis obtusissimis. Bracteae glabrae lineares acutae, 2-3 mm. longae, 0,6-1 mm. latae; pedicelli ut summitas rhachidis pilis albidis crassiusculis arcte adpressis hirtuli filiformi, in anthesi ad 8 mm. longi, cernui, postea ad 12 mm. longi erecti, apice sensim incrassati. Calyx tubo obliquo in anthesi brevissimo 2,5 mm. lato, adpresse piloso, in fructu 3-3,5 mm. longo; laciniae lineares aequales, acutae, 2 mm. longae, basi 0,4 mm. latae, in fructu 3 mm. longae. Corolla purpurea fauce

intus flavo maculata (ita videtur in sicco), dorso usque ad basim fissa, eximie obliqua, labello profundo trilobo, lobis ovatis obtusis, apice mucronulatis, mediano 3 mm. longo, 3 mm. lato, laterales 3-5 mm. longi, 3 mm. lati; dentes duo dorsales triangulari-lanceolati obtusiusculi, sursum falcati, apice intus barbati 2,5-3 mm. longi; corollae pars integra ad basim labelli 6-7 mm. longa. Stamina filamentis glaberrimis, tenioideis, apice paulum dilatatis 4,5 mm. longis; antherae coeruleae omnes apice denso annulo pilorum brevium cinctae, reliquo glabrae. Capsula tubum calycinum decemcostatum duplo superans, valvis late ovatis, apice mucronatis, tota 6-7 mm. longa, 3,5 mm. lata. Semina badia, elliptica, profunde sulcato-triquetra, laevia, 0,75 mm. longa, 0,4 mm. lata.

Proxima *L. chamaedrifoliae* (Presl.) Alph. DC.

Scioa: monte Managascià presso Addis Ababà nei luoghi erbosi della sommità a 2800 m. 21. V. 1909 (G. Negri n. 494).

116. **Wahlenbergia sparticula** Chiov.

Herba habitu spartioideo c. 70 cm. elata, eximie microphylla, a basi vel supra valde ramosa. Rhizoma ramosum, flexuosum, cortice suberoso pallido. Caules caespitosi tenuiter anguloso-striati, inferne hirtuli; rami elongati alterni, arcuato-adscendentibus, caulem centralem longitudine subaequantes. Folia valde diminuta, radicalia per anthesim 0 vel ad cicatricem reducta, sequentia triangulari-linearia, uninervia, subacuta, marginibus integris vel denticulato-callosis, glabra, 5-10 mm. longa, 1-2 mm. basi lata; ramorum perminuta, bracteiformia, linearia 2-3 mm. longa, 0,6-1 mm. lata. Bracteae 1-1,5 mm. longae, 0,5 mm. latae. Flores ramulos nudos 7-10 cm. longos terminantes solitarii, ante anthesim nutantes, dein erecti; pedunculus apice sensim incrassatulus. Calycis tubus, obconicus glaberrimus 3 mm. crassus, 4 mm. c. longus angulatus, in fructu 10-nervosus; dentes lineari-oblongi, apice calloso-obtusi, marginibus intus revolutis 1-2 mm. longi, 0,5-0,7 mm. lati. Corolla glaberrima 8 mm. longa usque ad medium 5-lobata, lobis lanceolatis basi 3,5-4 mm. latis, acutis. Stamina dimidiam corollam aequantes. Stylus staminibus longior, sed corolla brevior, apice bifidus, sub singulis ramis tumuscentia hemisphaerica praeditus glanduliforme, undique minute papilloso-hirtulus. Capsula obovata, parum ultra tubum excrescens, longitudinaliter 10-nervata, totidem longa 5 mm., lata 2,5-3 mm. Semina minutissima, subrotunda, induplicata vix 0,5 mm. longa.

Proxima *W. virgatae* Engler.

S c i o a: pendii sassosi del colle di Uata Dalecciá presso l'Oletta m. 2650 c. 25. I. 1909 (G. Negri n. 639).

117. **Wahlenbergia nutabunda** (Guss.) Alph. DC. var. **Erythraeae** Chiov

Planta valde robustior, caulibus inferne crebre hirsutis, e basi dense ramosis, ramis saepe oppositis vel suboppositis, ramulis fastigiatis numerosissimis. Caeterae notae omnino congruunt cum speciminibus *W. nutabundae* e Calabria.

W. etbaica (Schweinf.) Vatke in Linnaea XXXVIII (1874) p. 700 mihi videtur synonimon speciei Gussonianae quae autem foliorum amplitudine maxime ludit. *W. silenoides* Hochit. cum qua Cl. Vatke comparat plantam Schweinfurthii, est species distinctissima prae caeteris perennitate caudicis.

E r i t r e a: Habab ad Oazat 21. IV. 1909 (A. Pappi n. 8349).

La *W. lobelioides* (Linn.) Alph. DC. differisce per essere pianta affatto glabra, per le foglie più lunghe e più strette e pei denti calicini più brevi e subtroncati all'apice.

118. **Brachystelma asmarensis** Chiov.

Tuber rotundum depressum, 4 cm. diam. latum. Caulis solitarius e tuberculo gemmifero in centro tuberi sessile oriens, subsimplex circ. 7 cm. elatus, 2 mm. cir. crassus, internodiis 2-3 inferioribus 1-1,5 cm. longis, caeteris in anthesi brevissimis 2-3 mm. longis postea longioribus, in parte subterranea glaber, in aërea minute pubescens. Folia infima squamiformia, caetera in anthesi linearia, sessilia e basi parum attenuata, usque ad apicem sensim attenuata, acutissima, marginibus involutis, costa crassiuscula percursis, ad margines et subtus in costa ciliato-hirtula, ad 4 cm. longa, ad 2 mm. lata. Flores axillares solitarii, pedicellis robustis hispido-puberulis 3-4 mm. longis 1 mm. crassis. Calyx fere usque ad basim in lacinias lineares acutissimas erectas, 6-7 mm. longas, basi 1,5-2 mm. latas divisus, hirtulo-pubescens. Corolla tubo ample campanulato ad 5 mm. longo, fauce ad 7 mm. lato, extus glaberrima et atropurpurea, intus brunnea, limbum minute sed dense sericeo-pubescens, tubum intus transverse rugosum et glabrum, marginibus longe setoso-ciliatis, setis albis; laciniae e basi lata triangulari, sinubus ro-

tundis amplis separatae, longe lineares 11-13 mm. longae, basi ad 3 mm. latae, in appendice vix 1 mm. latae, ciliatae et superne puberulae. Gynostegium dimidium tubum corollinum aequans glaberrimum. Coronae lobi in 2/3 superiori orientes triangulares-subrotundi, apice obtusiusculi.

Planta fructifera caulibus fructigeris defoliatis 5 cm. circ. longis, 2 mm. c. crassis. Folliculi glaberrimi fusiformes geminati 5 cm. circ. longi sub medio 10 mm. diam. lati, cum sutura ventrali prominula, apice longiuscule attenuati, acutissimi, basi breviter contracti. Cauliculi foliiferi steriles concomitantes 3-6 mm. longi minute puberuli, ramulosi: folia lanceolata-oblonga 2,5-4 cm. longa, 7-8 mm. lata, apice late acuta vel obtusiuscula, basi in petiolo 3-4 mm. longo attenuata.

Eritrea: Hamasen dintorni di Asmara (Baldrati n. D. 89 e 92).

Osservazioni. — A. Richard *Tent. Fl. Abyss.* II (1851) 49 dà una brevissima descrizione di un *B. ellipticum*, la quale corrisponde assai bene cogli esemplari fruttiferi qui da me riferiti e descritti. Però i dubbî sulla perfetta identità, debbo confessare non mi sono completamente tolti, specialmente perchè egli tace a riguardo dei cauli fogliferi separati da quelli fruttiferi. Però ciò ch'egli dice a proposito delle foglie, dei cauli, del tricoma e dei follicoli corrisponde bene alla mia pianta. I due esemplari furono comunicati al Museo Coloniale dal prof. Isaia Baldrati come due cose distinte: il n. 89 è in fiore ed ha annessa l'indicazione della località, il n. 92 è in frutto e non porta alcuna indicazione. Per diverso tempo ritenni trattarsi per la differenza delle foglie di due specie differenti: ora invece le ritengo due forme biologiche di una stessa specie. Io ho raccolto il *B. lineare* A. Rich. in fiore e non so se anch'esso presenti qualche forma biologica negli esemplari fruttiferi analoga a questa; ad ogni modo io ritengo che i cauli sterili nascenti dal tubercolo che è collocato sopra il tubero, dal quale ha origine il caule fertile rappresentino la forma ibernante, di riposo durante la stagione secca. Mentre i cauli fioriferi a foglie strette graminiformi rappresentano la forma propria del periodo di massimo sviluppo coincidente colla stagione delle pioggie. È noto che in molte specie di Asclepiadacee per es. di *Ceropegia* si ha un eteromorfismo fogliare assai marcato: le foglie inferiori sono talora più ampie, ovate, rotondate, mentre le superiori sono più allungate, più strette, lineari o lanceolate, ciò è in rapporto col medesimo fatto biologico sopra rilevato. Disgraziatamente gli esemplari del prof. Baldrati non recano alcuna indicazione dell'epoca di raccolta, per cui la mia supposizione rimane ipotetica.

Ad ogni modo la pianta in fiore da me sopra descritta è assolutamente diversa dal *B. lineare* come si può facilmente rilevare dalla descrizione medesima. E se, in seguito, ricerche fortunate facessero trovare individui fioriferi aventi le stesse foglie quali sono descritte dal Richard, la mia pianta in fiore dovrebbe costituire una specie a sè che dovrà portare il nome qui da me proposto.

Spathulopetalum Gen. Nov.

Calyx 5-partitus. Corolla fere usque ad basim imam 5-partita, tubo brevissimo subnullo; laciniis spathulatis, basi eximie in unguem angustam attenuatis, apice apiculatis, in alabastris eximie clavatis et apiculatis, valvatis. Corona simplex tubulosa e basi columnae staminalis oriens, decemdentata, dentibus alterne linearibus elongatis, erectis, apice obtusis, marginibus minutissime papilloso-serrulatis, et brevissimis rotundatis bilobis, illis antheris oppositis et adnatis, his glandulis pollinariorum. Pollinaria elliptico-globosa caudiculis filiformibus brevibus, glandula atropurpurea, subobovata, sulcata, non appendiculata. Stygma pentagono, convexo, obtusissimo, antheras aequans. Carpella duo. — Caulis 3-4-gonus angulis obtusis in processus conicos longiusculos, patulos, dissitos, carnosos productis, simplex vel superne in ramulos fasciculatos divisus, rami floriferi apice longe subulati, tenui. Habitus est valde similis illius *Carallumae vittatae* N. E. Brown sed robustior. A genere *Caralluma* et omnibus affinibus prae caeteris optime differt forma singularissima corollae.

119. **Spathulopetalum Di Capuae** Chiov.

= *Caralluma quadrangula* Di Capua (non N. E. Brown) ap. Pirotta *Flora Colon. Eritr.* (1904) 218 n. 18.

Caules tri-tetragoni, glabri, angulis acutis, dentibus conicis obtusiusculis, compressis, 5-8 mm. longis, basi dilatatis, 2-3 cm. dissitis; facies 7-10 mm. latae, in sicco cinereo-virides; apice sensim in appendicem tenuem scapi formem cylindricam, longissimam usque ad 60 cm. longam, basi in sicco 2-3 mm. crassam producti: pars scapiformis post anthesim demum articulo transverso secedente et apicem caulis truncatum reliquens. Flores plerumque fasciculati, raro solitarii, in parte superiori scapi, rhacemum laxissimum 10-20 cm. longum formantes; rhachis nodosa; bracteae subulatae

2-3 mm. longae, 0,5 mm. latae, glabrae. Pedicelli tenues glaberrimi, 12-16 mm. longi. Calyx glaberrimus, eglandulosus, fere ad basim in lacinias subulatas lineares acutissimas divisus, 3 mm. longus, tubum vix 0,5 mm. longum, 1 mm. latum. Alabastrum clavato-cylindricum basi longe attenuatum apice abrupte apiculatum, ante anthesim 8-10 mm. longum, apice 2-3 mm. crassum, apiculo 0,7-1 mm. longo. Tubum corollinum vix 0,5 mm. longum; laciniae primum patentes, deinde reflexo-pendulae, lineari-spathulatae, basi longe sensim attenuatae, apice abrupte apiculatae, 11-14 mm. longae, basi 1 mm., ad apicem 3 mm. latae, extus glaberrimae atropurpureae, intus dense pilis patulis clavellatis, hirtae. Gynostegium 2,5 mm. longum, 1,5 mm. latum, glaberrimum; coronae dentes lineares 1 mm. circ. longi, 0,4 mm. basi lati, albescentes. Follicula geminata, linearia, angusta 11-13 cm. longa, 4-5 mm. crassa glaberrima.

Eritrea: Habab a Chelamet-Oazat 11. V. 1892 (Terracciano e Pappi n. 955 esemplare sterile); Narò 21. IV. 1909 (Pappi n. 8289 esemplare fiorifero); tra Narò e Moga 22. IV. 1909 (Pappi n. 8314 esemplari con fiori e frutti vecchi).

120. **Asclepias Negrii** Chiov.

Suffrutex 1 m. circ. elatus, ramis erectis, fastigiatis, inferne lignosis cylindricis; ramulis junioribus viridibus, glabris, vel apice pulverulento-tomentellis 2,5-3 mm. diam. Folia opposita, linearia, valde elongata, 11-16 cm. longa, 1,5-2 mm. lata, glaberrima, subtus costa brunneola percursa, basi brevissime petiolato-angustata, apice acuta, marginibus laevibus. Umbellae 4-7-flores, laterales, solitariae; pedunculi 7-10 mm. longi, 0,7 mm. crassi, farinoso-tomentelli; apice nodoso-incrassati et ibi niveo-tomentosi; bracteae subulatae 2 mm. c. longae; pedicelli tenues 13-15 mm. longi niveo-tomentosi. Calyx niveo-tomentosus, tomento densissimo fere farinulento, tubo dilatato, brevi 1 mm. longo; lobi ovato-triangulares acuti 2 mm. circ. longi, basi 1,3 mm. lati. Corolla pallide viridula, extus undique niveo-tomentosa ut calyx, intus glaberrima, tandem reflexa; laciniae ovatae in sexta parte infima connatae, apice acutiusculae, 6-7 mm. longae, 3,5-4 mm. latae, marginibus lanuginoso-ciliatis. Corona flava, lobis rotundatis adscendentibus e basi columnae stamineae orientibus, 3,5 mm. longis, basi brevissime et crasse unguiculatis cum auriculis triangularibus sursum erectis et in laminam subrotundam vel reniformem (si explanatur) conduplicatis, lateraliter compressis, carina dorsali crassa, rotundata praeditis, glaber-

rimis, marginibus crenulatis; intra lobos sine ulla appendice. Gynostegium 2-2,5 mm. longum; antherarum appendices ovatae, obtusae, tenues vix stygma superantes. Folliculi subcoriacei e basi ovoidea inflata 12-15 mm. longa, 10-12 mm. crassa, subabrupte in appendicem sublineari-conicam, basi 4 mm. crassam 35-38 mm. longam, acutissimam protracti, undique laevissimi, idest non setoso-echinati, sed plus minusve ad basim albo-farinoso-puberuli, caeterum glaberrimi, badii, dorso costa crassa percursi.

Proxima *A. rostratae* N. E. Brown, qua praebet partes juniores caulis et ramos albo-tomentosos, folia minute puberula, corollam minute punctulatam, laciniis undique praeter margines ciliatos glabris, etc.

Galla Arussi: luoghi aridi alla base del monte Oulontai a sinistra del Suksuki m. 1600 c. 29. VI. 1909 (G. Negri n. 920).

121. **Pachycarpus Schumanni** Chiov.

= « *Gomphocarpus spec. certe nova e sect. Pachycarpi* » C. Schum. in Schedis Herb. Musei Colon. Romae. ad specimen Ruspolianum.

Habitus omnino *Schizoglossi Grantii* Oliv., Caulis in sicco plus minusve compressus, internodiis ad 6 cm. longis, 50 cm. et magis elatus, puberulus. Folia omnia opposita, interdum 3-verticillata, ovato-elliptica, basi laeviter et amplissime cordata, vel inferiora minora rotundata, pergamenacea, apice rotundata, minute mucronulata; costa crassa, subtus valde prominens, nervi primarii parum sensibiles, cum secundariis et tertiariis reticulatis vix conspicuis; utrinque scabro-puberula pilis brevibus albidis, tuberculis parvis insidentibus, patulis, marginibus incrassatis minute serrulato-scabris et densius granulosis; petioli 3-7 mm. longi; laminae paris infimi 2 cm. longae, 12 mm. latae, superiorum 5,5-8 cm. longae, 2,6-4 cm. latae. Umbellae multiflorae, 15-28-flores, globosae, omnes pedunculatae, solitariae; pedunculus pubescens 2-6 cm. longus, 2-2,5 cm. crassus; pedicelli 10-15 mm. longi, 1 mm. crassi, pubescentes, apice parum incrassati. Calyx albo-pubescens 7-8 mm. longus; tubus brevissimus, rotundatus, laciniis linearibus, acutissimis basi 1-5 mm. latis. Corolla in sicco alba campanulata, fere ad basim laciniata, laciniis ovato-lanceolatis, acuminatis, 7 mm. longis, basi 4-5 mm. latis, extus hispidulis, intus glabris, marginibus revolutis. Corona in sicco rufescens, squamis 5 mm. circ. longis glaberrimis, imae columnae stramineae adnatis adscendentibus, cuneatis ex apice 3-4 mm. lato, trilobato lobis triangulari-linearibus

apice obtusiusculis medio parum minore, sensim attenuatis, dorso in duas tertias partes inferiores carinis, duobus parallelis rotundatis in processus compressos 1,5 mm. circ. elatos productis, lamina trilobata omnino plana et erecta non inflexa. Columna staminea 3 mm. circ. elata; antherarum appendices membranosae, niveae subspathulatae 1,7 mm. longae, 1-2 mm. latae, apice rotundatae. Stygma crenatum, in centro depressum ab appendicibus antherarum non tectum. Folliculi solitarii erecti 4,5 cm. longi 2 cm. lati, pubescentes, longitudinaliter 4 - alati, dorso explanato et alas brunneas producti, planas ad apicem denticulatas, alae laterales dorsum versus convoluta, parum latiores.

Proximum *P. scabro* quod a nostro differt corolla reflexo-patula, lobis obtusiusculis, extus glabra; lobis coronae basi rotundato-auriculatis, abrupte in laminam linearem vel lineari-spathulatam apice supra stygma inflexam contracta.

Ogaden: da Valghe ad Oi nei luoghi prativi erbosi 16. IX. 1893 (Ruspoli e Riva n. 86 fruttifero).

Galla Arussi: monte Borà fra il lago Zuai e il lago Arrarobà pascoli del piano dell'antico cratere 4. VII. 1909 (G. Negri n. 1063 fiorifero).

122. **Ceropegia** (1) **stenoloba** Hochst.

ap. Schimper *Pl. Abyss. ed. Hohenacker* (1852) n. 2048.

Caulis volubilis gracillimus, cylindricus, aequaliter et brevissime pubescens. Folia petiolis 5-10 mm. longis, puberulis: laminae ovato-lanceolatae, basi rotundatae, vel latiuscule attenuatae, apice attenuato-acuminatae, membranaceae, tenues, supra minutissime puberulae, subtus minute hirtulae, basi fere tricostatae, 18-45 mm. longae, 6-10 mm. latae. Umbellae 2-7-florae sessiles vel brevissime ad 3 mm. pedunculatae, pedunculo pubescente: bracteae lineares subulatae, pubescentes, 1 mm. c. longae, 0,3 mm. latae. Calyx pubescens tubo brevissimo vix 1 mm. longo basi rotundato: laciniae lineares acutae 2 mm. longae, basi 0,5 mm. latae, pubescentes. Corolla tubo extus intusque glabro, campanulato, in dimidio inferiore pallido, superne atropurpureo, 4-7 mm. longo, 3-4 mm. diam. lato: laciniae arcuato-erectae, apice coherentes lineares angustissimae, tu-

(1) A queste tre specie di *Ceropegia* ha dovuto rinunziare di descrivere la conformazione del ginostegio e specialmente la corona per non sacrificare i pochi fiori dei quali sono muniti: non ostante mi sembra siano abbastanza ben caratterizzate dalle altre specie africane note.

bum aequantes vel sublongiores, atropurpureae, praeter marginem longe et densiuscule ciliatum glabrae.

Capsula immatura glaberrima, linearis, 45 mm. longa, 1,5 mm. crassa, longitudinaliter striolata.

Videtur proxima *C. ringenti* A. Rich. in qua forsan formae diversae occultantur. Auctor indicatus speciei suae lacinias corollinas apice liberas tribuit, in nostra vero sunt certe coherentes; descriptio tamen hinc inde convenit.

Abissinia: prope Dscheladscheranne (Schimper n. 2048).

123. **Ceropegia inflata** Hochst.

ap. Schimper *Pl. Abyss. Ed. Hohenacker* (1852) n. 2053.

= *C. ventricosa* Hochst. in Scheda Schimperi herb. Cesati n. 626

Herba volubilis: fibrae radicales cylindricae carnosae, longissimae, simplices, fasciculatae. Caulis gracilis cylindricus, undique aequaliter pubescens, inferne glabrescens internodiis valde elongatis usque ad 20 cm. Folia petiolis 7-8 mm. longis, 0,7 mm. crassis, minute sed dense pubescentibus; laminae lanceolatae, basi late cuneatae apice longe acuminatae, 10-12 cm. longae, 11-14 mm. latae, supra sparse pilosula, juxta et in margine densiuscule pubescens, inferne praecipue secus nervos hirtae; costa et nervi primarii sub tres in quoque latere rufescentibus valde perspiquis, ad basim lamina fere tricostata. Umbellae pauciflorae in pedunculis robustis 25-30 mm. longis, 0,7 mm. crassis: pedicelli 4-5 mm. longi; bracteae lineares angustissimae subsubulatae, pubescentes. Calyx tubo basi attenuato, campanulato extus pubescente, 2 mm. longo 1,5 lato; laciniae lineares acutissimae 2,5 mm. longae, basi 0,5 mm. latae, arcuatae, pubescentes. Corolla externe breviter pubescens; tubo 13-18 mm. longo in 1/2-2/3 inferioribus, inflato-ovata, 5 mm. diam. lato, in 1/3 supremo 1,3 mm. diam. lato, fauce 3 mm. diam. lato; tubus extus pallidus, dentes intus atropurpurei glabri extus pallidi, basi rotundati et replicati 2 mm. lati, superne angustati, erecti, apice conniventes, 5-10 mm. longi.

Abissinia: prope Dscheladscheranne (Schimper n. 2053).

124. **Ceropegia Hochstetteri** Chiov.

= *C. racemosa* Hochst. (non N. E. Brown) ap. Schimper *Pl. Abyss. Ed. Hokenacker* (1852) n. 2052 et in Scheda autographa n. 624.

Radicis fibrae fasciculatae, carnosae, cylindricae longissimae. Caules volubiles compressiusculi vel angulato-striati, undique aequaliter pubescentes, pilis brevitus. Folia petiolis ad 10 mm. longis, minute pubescentibus: laminae membranaceae, inferiores ovato-lanceolatae, basi rotundatae vel ample cuneatae, apice breviter acuminatae, abrupte constricto-mucronatae, aequaliter reticulato-nervosae, supra laxe et minute puberulae, subtus et marginibus densius, 5,7 cm. longae, 15-20 mm. latae: superiores lanceolatae vel lineari-lanceolatae, basi longiuscule cuneato-attenuatae, apice attenuato-acutissimae, ut inferiores pubescentes 7-10 cm. longae, 8-11 mm. latae. Umbellae 1-3 in pedunculo communi robusto, 2-5 cm. longo, 1-1,5 mm. crasso; bracteae subelatae, puberulae; pedicelli 0,5 mm. crassi, 3-7 mm. longi, subglabri. Calyx glaber fere ad basim in lacinias lanceolato-lineares, acutissimas, divisus, 3 mm. longas, basi 0,7 mm. latas. Corolla extus glaberrima, ima basi pallida, caeterum atropurpurea sed ad faucem pallescens: tubus basi curvato unilateraliter fere gibbosus, sed non vere inflatus, ad 4 mm. diam. latus, apice sensim dilatato ad 7 mm. latus, 20 mm. circ. longus, laciniae ovatae, marginibus reflexis extus glabrae, apice rotundato-obtusae, coherentes, intus paulum lanuginosae, 8-10 mm. longae, basi ad 3 mm. latae.

Videtur proxima *C. Meyeri Johannis*.

Abissinia: Prope Dscheladscheranne (Schimper n. 2052).

125. **Heliotropium lithospermoides** Chiov.

Fruticulus 20 cm. et magis elatus, ramis vetustis cinereis et cicatricosis; iunioribus albido-pubescentibus. Folia densa lineari-angusta, erecta, adpressa, vel in ramis lateralibus adscendentibus, falcata, 2-2,5 cm. longa, 1-1,5 mm. lata, basi sessilia, apice obtusa, marginibus crassis, supra convexa, enervia, subtus plus minusve profunde canaliculata, supra undique pilis basi bulbosis albidis, bulbo explanato candido, interdum epilifero tectis, subtus minus. Flores racemos terminales densos prius incurvos dein rectos 4-7 cm. longos formantes, omnes sessiles: bracteae lineares 5 mm, circ. longae, 0,8 mm. latae, apice obtusae. Calyx undique pilis breviusculis, basi bolbosis adpressis hirtulus; tubo turbinato 1 mm. longo, 1,5 mm. lato; laciniae lineares 4 mm. longae, 0,6 mm. latae, apice obtusiusculae. Corolla 4-5 mm. longa in sicco flava, parva, angusta, parum calycis lacinias superans extus glabra, tubo a basi sensim in faucem dilatato, limbo concavo, erecto, lobi minuti ro-

tundi 0,5 mm. longi et lati, corolla intus basi glabra, in fauce et in limbo dense hirta. Stamina ad faucem brevissimis filamentis inserta; antheris linearibus angustis 1 mm. longis. Stylus 1,2 mm. longus, glaber, filiformis: stygma crassum profunde bilobum, lobis acutis divaricatis, basi annulo calloso cinctum. Carpidia (an semper?) duo, ovato-triquetra, basi late horizontaliter truncata, facie anteriori convexa rugulosa, postica carina saliente laevi percursa, apice acuminata, non perfecte matura 1,5 mm. longa, basi 1 mm. lata.

Proxima *H. Valtkei* Baker quod differt foliis 13 mm. longis, floribus inferioribus pedicellis 2 mm. fultis.

Ogaden: saline di Meddo-Conaglie ai laghi Bardera 21. II. 1894 (Ruspoli-Riva n. 204).

126. **Cynoglossum Hochstetteri** Vatke var. **calathiforme** Chiov.

Differt a typo fructibus margine in membranam latam ore intus inflexa, vesiculosam, cum suo margine subintegro vel crenulato, extus serie glochidiorum praeditam et supra hanc seriem granuloso-scabram.

Eritrea: Samhar a Salomonà m. 450 c. 10. IV. 1910 (Pappi n. 8672); Assaorta, Valle Avero 5. IV. 1892 (Terracciano e Pappi n. 17); tra Cualo ed Enrot m. 500 c. 18. III. 1893 (Pappi n. 3050); Habab ad Oazat 21. IV. 1909 (Pappi n. 8338).

Nel tipo che pure è frequente nell'Eritrea i glochidi sono nell'orlo della membrana marginale patente, spianata.

127. **Celsia micrantha** Chiov.

Herba 70-100 cm. et magis elata, supra basim paniculatim ramosa, undique glaberrima: caules cylindrici, fragiles. Folia omnia pinnata; petiolus in foliis inferioribus 2-3 cm. longus, tenuis, basi non auriculatus; rhachis nuda; foliola sessilia et basi plus minusve late rhachidi adnata, in foliis infimis 7-9 a terminali majore, decrescentia, elliptica vel elliptico-oblonga, marginibus crenatis vel ad basim sublaciniatis, dentibus obtusis, undique glaberrima, nervis laxissime reticulatis, subtus prominulis, supra excavatis, terminale 3 cm. longum, 12 mm. latum. Folia suprema et floralia valde diminuta, integerrima, elliptico-linearia, obtusiuscula 2,5-5 mm. longa, 1 mm. circ. lata, basi attenuata. Pedicelli tenues patentes,

glaberrimi, apice curvuli 10-12 mm. longi. Calix 2-2,5 mm. longus, glaberrimus, fere ad basim in 5 lacinias elliptico-angustas, apice obtusas divisus. Corolla flava minima, 6 mm. diam. circ. lata, lobis rotundatis. Stamina corollam vix aequantes filamentis omnibus minutis, breviora antheris reniformibus. Capsula subglobosa 3,5-4 mm. crassa, apice vix contracta, valvis apice brevissime mucronulatis.

Galla Arussi: valle media dell'Hauasch alle falde del monte Borret nelle boscaglie m. 1250 c. 12. VII. 1909 (G. Negri n. 1202).

128. **Craterostygma plantagineum** Hochst. var. **lanuginosum** (Hochst).

= *Torenia* (sectio *Craterostygma*) *lanuginosa* Hochst. ap. Schimper Pl. Abyss. ed. Hohenacker (1854) n. 2094.

Differt a typo foliis, bracteis et calycibus undique margine speciatim longe albo-hirtis planta densius aggregata, inferne reliquiis foliarum vetustarum brunneis stipata. Folia sunt minora et angustiora, ad basim magis cuneata.

C. hirsutum Sp. Moore ab hoc differt floribus brevius pedicellatis, foliis membranaceis tandem in fibras delabentibus, calyce turbinato et non prismatico-cylindraceo.

Abissinia: prope Agrima in montibus m. 1900 circa (Schimper n. 2094).

129. **Lindenbergia pusilla** Hochst.

ap. Schimper Pl. Abyss. (sine indic. collectionis et anni) n. 2058

Herbula annua, minima, tenera, 6-9 cm. elata. Caulis exilis simplex, secus duas lineas interpetiolares pilosulus, vel inferne glabrescens, internodiis inferioribus 15-22 mm. longis. Folia in sicco pallide viridia, opposita; petiolis exilibus 8-16 mm. longis, longiuscule pilosulis; laminae ovatae, vel ovato-rotundatae, membranaceae, pellucidae, basi late rotundatae et ad petiolum abrupte et breviter cuneatae, apice obtusiusculae, marginibus grosse serratis, dentibus ovatis, obtusiusculis, utrinque sed subtus parum magis pilis albis longis flexuosis sparsae, 15-25 mm. longae, 9-22 mm. latae. Flores in axillis solitarii, pedicelli 0,5-1 mm. longi, tenues cylindrici, glabrescentes. Calyx campanulatus, basi rotundatus, laxe pilis longis hirtulus, tubo membranaceo, decolorato, 2-2,5 mm. longo, 3-3,5 mm. lato, dentibus 5 ovatis, obtusis viridibus, foliaceis 1,5 mm. longis, 1 mm. latis. Corollae omnino in speciminibus visis deficientibus.

Capsula primum globosa apiculata, tandem ovata, acuminata, cum acumine acutissimo, parum capsula breviore 4 mm. longa, 3 mm. lata, glabra. Semina numerosissima, elliptica, minutissima, pallide olivacea, 0,3 mm. longa.

Species insignis floribus nunquam racemosis, in axillis distantibus solitariis, trichomate nunquam glanduloso, parco, elongato. An flores cleistogami?

Abissinia: nelle rupi alla base dei monti lungo il fiume Tacazzè (Schimper n. 2038).

130. **Ruellia** (*Dipteracanthus*) **Fiorii** Chiov.

Herba dura basi lignosa, caespitosa 20 cm. circa elata; caules inferne cylindrici superne obtuse tetragoni, virides, patule et longe hispidi, a basi ramosi, internodiis basi parum inflatis. Folia omnia opposita, petioli 5-10 mm. longi pubescentes; laminae ovatae, basi ample rotundatae vel subcordatae, apice parum attenuatae vel rotundatae et tunc folia subrotunda, maxima 24 mm. longa, 22 mm. lata, undique hirto-setosa et dense glandulosa; subtus grisea, supra viridia; margines minutissime crenulatis. Axillis ramulis floriferis abbreviatis, foliis diminutis praeditis ad axillas floriferis. Flores in pedicellis 3-5 mm. longis pubescentibus; bracteae rotundato-spathulatae, basi breviter cuneatim petiolatae, apice ample rotundatae, 10-11 mm. longae 8-9 mm. latae, petiolis 1-2 mm. longis, undique dense setoso-pubescentes et dense glandulosae. Calyx bracteis longior ante anthesim 11 mm. longus, undique ut bracteae pubescens et glandulosus, usque ad basim in 5 lacinias divisus, laciniae omnes aequales in fructu 15 mm. longae, 2-2,5 mm. latae, lineari-spathulatae, apice obtusissimae. Corolla flava, in sicco fere aurantiaca, tubo 4 cm. longo, inferne per 1,5 cm. angusto 1-2 mm. crasso subcylindrico, dein sensim usque ad apicem ad instar angusti infundibuli dilatato, 6 mm. diam., intus glabro, extus ad nervos albo-hirto; limbo 5 lobato, lobis rotundatis subaequalibus 8-10 mm. latis et longis, glabris, marginibus vix annulatis. Stamina 4 filamentis glabris; loculis 8 aequalibus, inappendiculatis, linearibus, 3,5 mm. longis: pollen globosum minute reticulatum. Capsula obovata, crasse coriacea, glaberrima nitida, apice acuta mucronata, basi attenuata, 15 mm. longa, 7 mm. lata. Semina immatura 6 lenticularia, compressissima, laevia sed undique in faciebus pilis adpressis hygroscopicis tecta, 4,5 mm. diam. lata.

Proxima *R. Currori* T. Anders.

Eritrea: Habab Oazat 21. IV. 1909 (Pappi n. 8404); Melchet-Tzaroba 18. IV. 1909 (Pappi n. 8220); Narò 21. IV. 1909 (Pappi n. 8262).

131. **Justicia** (*Ansellia*) **exilissima** Chiov.

Herbula annua gracilis 10-20 cm. elata: radix tenuis subsimplex: caulis a basi ramosus, ramis infimis longiusculis, saepe centralem aequantibus, 1-1,5 mm. crassis; internodiis 2,5-6 cm. longis hirtis pilis crispulis, lanuginosis albidis, bifariam dispositis, interdum inferioribus arcuatis, nodi non vel vix incrassati, hirti. Folia omnia opposita, aequalia; petiolis tenuibus 3-5 mm. longis hirtis; laminae ovatae, basi cuneatae, apice rotundatae et emarginatae, supra minute et laxissime hirtulae, subtus parum pilosulae; marginibus integerrimis, vel vix minutissime crenulatis. Flores sessiles in spicis unilateralibus, axillaribus, paucifloris, laxis 2 4 plerumque 3 floribus 10-15 mm. longis dispositis; pedunculus capillaris 10-15 mm. longus, glaber. Bracteae duae minutissimae, subulatae 1-1,5 mm. longae. Calyx glaber ad basim in 4 lacinias lineares, angustissimas, setaceo-acutissimas, tres 4 mm. longas, unam 3 mm. longam, 0,5 mm. latas divisus. Corolla pallidissime rosea, minima, glabra, tubo 2,5 mm. longo, ad faucem plicis linearibus obliquis biseriatis decem; labio superiore ovato, extremo apice minutissime bilobo, 1-5 mm. longo, inferiore trilobo lobis rotundatis 2 mm. longo. Stamina filamentis apice vix incrassatis glabris: antherarum loculis inferioribus cum appendice loculi circ. dimidium aequante obtusa vix incurva. Capsula 5 mm. longa, 2 mm. lata, ovato-lanceolata, utrinque attenuato-acuta, valvis tenuiter coriaceis, pallidis, hirtis. Semina quatuor elliptica undique eleganter scrobiculato-punctata, margine omnino aptero, denticulato.

Proxima *J. exiguae* Sp. Moore qua a nostra differt petiolis et pedunculis brevioribus, capsula glabrescente, seminibus tuberculato-rugosis

Galla Arussi: boscaglie sulla sponda occidentale del lago Zuai m. 1550 c. 22. VI. 190 (G. Negri n. 815).

132. **Thunbergia Paulitschkeana** Beck. var. **lanceolata** Chiov.

Differt a typo caulibus abbreviatis, repentibus non vel vix scandentibus, 4-15 cm. longis, ramosis; foliis sessilibus lanceolatis, acutis basi brevius cuneatis, apice longius, in tertio inferiore in quoque latere dente unico triangulari, acuto, conspicuo praeditis. Bracteae, flores et capsulae minores.

Scioa: collina di Entotto, pascolo secco nel vallone del piccolo Cabanna m. 2600 c. (G. Negri n. 247).

133. **Lantana** (*Sarcolippia*) **dauensis** Chiov.

Rami primarii virgati elongati, obtuse tetragoni, glabri, cortice pallido, laevi, longitudinaliter in sicco striolato; ramuli 6 angulati angulis setis minutis rigidis basi bulbosis sursum abrupte flexis crebris praeditis. Folia opposita vel promisque ternata; petiolis brevibus 2-4 mm. longis; laminis lanceolatis basi sensim in petiolo attenuatis, apice latiuscule acutis vel obtusis, mucronulatis, marginibus profunde dentato-lobulatis, dentibus utrinque 3-4 triangulari-linearibus, acutis divaricatis, mediis longioribus usque ad 6 mm., 4-5 cm. longis, et dentes non computati 6-10 mm. latis; carthaceis, in sicco subnigricantibus supra glaberrimis et laevibus, subtus et margine glabris sed ad nervos et marginem setis bulbosis brevibus rigidis sparsis, recurvo-antrorsis praeditis; costa et nervi subtus prominuli, supra impressi. Inflorescentiae primum globosae 4-5 mm. diam. dein cylindrico-ellipticae 10 mm. longae, 4,5-5 mm. latae, in pedunculis tenuibus binis vel ternis ad nodos 3-6 cm. longis, tetragonis, glabris, solitariae. Bracteae ovato-triangulares, apice obtusae vel vix apiculatae, 1,5-2 mm. longae, dense pubescentes. Calyx globosus ore bilobo, lobis rotundis minimis, antice profundissime fissus, undique dense pilis brevibus flexuosis albidis pubescens mixtis glandulis flavis sessilibus crebris, in anthesi 1,5 mm. longus et latus, enervius, fructui arctissime adherens. Corolla 1.5 mm. longa, alba in sicco, extus minute furfuracea, lobis brevibus, latiusculis rotundatis. Fructus globosus 2,5 mm. diam. in 2 carpidia sponte dissidiens, faciebus commissurae rotundis, parum concavis, albido-calcareis, extus minute rugulosus, viridis, glaberrimus, apice et secus fissuram calycis visibilis, caeterum omnino absconditus: exocarpio sicco spugnoso, sub lente lacunoso, crasso, ab endocarpio sublignoso optime distincto; loculi duo: seminibus exalbuminosis.

Ogaden: sulle sponde del Daua a Ueldà 21. IV. 1893 (Riva e Ruspoli n. 1613 (1054)).

Specie rilevante per il pericarpio assai spesso, spugnoso, per il quale si differenzia dalle specie di *Lippia* che presentano invece il pericarpio sottile poco sensibile. Le foglie per la loro dentatura ricordano quelle del *Lycopus europaeus*.

134. **Geniosporum Borzianum** Chiov.

Herba erecta virgata; rhizoma nodoso-crassum, nigrum, lignosum: caules robusti circ. 70 cm. elati, tetragoni, faciebus profunde canaliculatis, basi 3 mm. latis, angulis acutissimis et fere angustis-

sime alatis, crassis, e viridi aenei, praeter nodos ubi hirtuli glabri, scabruli, nodi non incrassati, internodia abbreviata inferiora 3-5 cm. longa, superiora 1-2 cm. Folia facile caduca, parva, opposita, rigida, inferiora reflexa; petioli brevissimi vix 1 mm. longi; laminae lanceolatae vel ovato-lanceolatae, inferiores ovatae, 10-20 mm. longae, 6-8 mm. latae, basi late cuneatae, apice acutae, supra glaberrimae, subtus ad nervos pilosulae, marginibus incrassato-revolutis, acute denticulatis vel subintegris; nervi crassi, secundarii in paria duo, primum in ima basi costae, secundum vix ad 1 mm. supra basim connata, ex quo folia videntur primo intuitu fere, palmato-5-costata, omnes subtus crasse prominentes, supra impressi. Folia floralia lanceolata acuta, saepe conduplicata, caeteris minora. Flores racemos 4-10 mm. longos, 5 mm. crassos, densissimos parvos sessiles in axillis supremis plus minusve dissitis, sessiles. Calyx viridis in anthesi 2,5 mm. in fructu 3 mm. longus, 1 mm. crassus, tubo angusto basi in fructu vix inflato, dentes quinque lineari, acuti tubo subaequilongi, tres superiores parum longiores et latiores, nervi in calyce fructifero 10, nervuli transversi evidentes tantum in dentibus, in tubo omnino obsoleti, tubo extus praecipue inferne pilis articulatis albis tenuibus et brevibus et glandulis flavis globosis sessilibus undique tecto. Corolla fere *Orthosyphi*, glaberrima, alba, minuta, quadridentata, lobi tres superiores rotundi breves, inferiore majore oblongo-subspathulato, parum concavo, 3 mm. longa. Stamina 4 filamentis exertis tenuissimis, per paria basi connatis, glaberrimis, ante anthesim superne subspiraliter-convolutis: antheris globosis nigris, unilocularibus, valva post anthesim rotunda centro filamento affixa. Stylus glaber filiformis, stygmate parvo bilobo, lobis rotundis crassis, obtusis. Nuculae nudae, albidae, ellipticae, dense et minutissime brunneo-punctulatae, 0,8 mm. longae, 0,5 mm. latae et crassae.

Abissinia: Dembià sulle falde del monte Incedubà presso Gondar in pascoli acquitrinosi in compagnia di *Xyris capensis, Fuirena chlorocarpa, Cyperus Mundtii, Lindernia lobelioides, Eriocaulon dembianense,* ecc. 2. X. 1909 (Chiovenda n. 2266).

Distintissima da tutte le specie note per la forma speciale dei denti calicini lineari quasi eguali tra loro. Dedicato al prof. Antonino Borzi, direttore del R. Orto botanico di Palermo.

135. **Polygonum arussense** Chiov.

Caulis valde elatus, robustus, internodiis cylindricis, cavis, undique numerosissimis glandulis sessilibus flavis, viscosis tectis, caeterum glabris, mediis 8-9 mm. crassis, 8-10 cm. longis. Folia longe

petiolata, petiolis 5-6 cm. longis 2-2,5 mm. latis subtus rotundatis, supra planis breviter hirtis, marginibus in dimidio superiori anguste foliaceo-alatis, alis apice 1-1,5 mm. latis; laminae inferiores et mediae ovato-subcordatae, basi amplissime rotundatae et abrupte in alas petiolorum decurrentes, apice longe ed acutissime acuminatae, supremae lanceolatae; utrinque virides, subtus pallidiores, praeter costam et nervos hirtulos undique glabrae sed supra subtusque densissime glandulis perminutis flavis, immersis, contra lucem pellucidis, punctatae; nervi utrinque 10-12, infimus parum supra basi 2-3 partitus, supra subtusque prominentes, supra viridi subtus decolorati, venae omnino obsoletae. Ochreae cylindricae, integrae, per 6-9 mm. cum basi dilatata petiolorum concrescentes, deinde per 10-15 mm. liberae, apice margine 3-5 mm. lato, patente, herbaceo, tubum membranaceum, laxum extus densiuscule et breviter setoso-hirtum longitudinaliter nervosum; ochreae supremae limbo herbaceo desunt et marginem breviter setoso-ciliatum praebent. Racemi lineares 7-12 cm. longi, 8-9 mm. crassi, densiusculi; pedunculi cylindrici densissime glandulis flavis sessilibus tectis 2-5 cm. longi, 1 mm. crassi; bracteae rotundatae obtusissimae, margine breviter ciliato, 3 mm. longae et latae, dorso glanduligerae; pedicelli tenues bracteas aequantes vel breviores. Perianthium album perfecte eglandulosum 5-fidum lobis rotundatis obtusis 3,5 mm. longis 2,5-3 mm. latis, nervis tenuissimis reticulatis, viridibus. Stygmata duo, capitata, purpurea. Achenium nigrum rotundum, valde compressum, circuitu rotundato-obtuso, apice acuminato apiculatum. 3 mm. latum, 2,5 mm. longum-mucrone non computato, quod 0.5 mm. est longum, nitidum et laeve.

Galla Arussi: sponde dell'Hauasch presso il ponte per la strada al lago Zuai, nel fango umido m. 1700, 17. VI 1909 (G. Negri n. 730).

Per l'aspetto si avvicina assai al *P. orientale* Linn. Questo però ne differisce per parecchi caratteri, cioè per i cauli con internodii pubescenti non glandolosi; per le foglie ovunque pubescenti, perfettamente eglandolose, pei fiori per lo più di colore assai vivo (1) e un po' più grandi che nella nostra pianta; per l'achenio perfettamente lenticolare e sormontato all'apice dalla base cilindrica piccolissima dello stilo, e le due faccie dell'achenio non sono perfettamente parallele tra loro, esso è un po' turgido alla base, mentre nella nostra specie l'achenio è sormontato all'apice da un rostro conico dilatato alla base e acuto lungo circa 0,6 mm. e le faccie sono perfettamente parallele tra loro.

(1) E meno frequente la forma con fiori rosei quale fu descritta dal Tournefort.

La lucentezza degli achenii della nostra specie è più forte che nel *P. orientale* il quale li ha quasi opachi.

I *P. limbatum* Meissn. e *Schinzii* C. H. Wright aventi ocree simili e crescenti in Africa differiscono tra l'altro per le foglie lanceolate.

136. **Thesium Matteii** Chiov.

Perenne: caules cylindrici striato-sulcati, glabri, basi 1-2, 2 mm. crassi, 17-30 cm. longi, simplices vel ramosi. Folia omnia squamiformia, ovata, acuta, dorso rotundata, caulibus valde adpressa 1-1,5 mm. longa, 0,5 mm. lata, glabra. Rami floriferi plerumque abbreviati 0,5-2 cm. longi racemose secus caulem dispositi, apice parum incrassati et angulati. Flores solitarii sessiles intense flavi, spicas densissimas solitarias, breves ramulos terminantes formantes: bracteae ovatae acuminatae, apice subpungentes, glabrae, dorso rotundatae, 3-3,5 mm. longae, 1,5 mm. latae, erecto-patulae; bracteolae duae laterales bracteis omnino forma et dimensione aequales. Perianthium omnino glaberrimum in anthesi cum ovario 5-5,5 mm. longum, ovario 1,5 mm. longo, 1 mm. lato obpyriforme, basi in callum vel brevissimum pedicellum attenuato, laevis et glabrus; tubo 1,5 mm. longo, apice 1,5 mm., basi 1 mm. lato; laciniis 2-2,3 mm. longis, linearibus angustis, marginibus arcte intus inflexis, apice obtusis et cucullatis.

Stamina 5 filamentis linearibus tenuissimis ad faucem tubi affixis, 1 mm. longis, glaberrimis, apice extus in appendicem setiformem antheras aequantem vel superantem productis; antherae parvae ellipticae 0,3 mm. longae, 0,2 mm. latae. Stylus glaberrimus cylindricus filiformis, 2-7 mm. longus, laciniis parum brevior; stygma crassum, subglobosum depressulum. Fructus elliptici, costis 5 longitudinalibus et nervis obliquis non reticulatis, dorso obtusis, prominentibus, striati, immaturi 2-2,5 mm. longi, 1,5-2 mm. crassi.

Galla Arussi: monte Oulontai tra i laghi Zuai e Langano a 2000 m. nei luoghi erbosi della zona superiore 28. VI. 1909 (G. Negri n. 984 bis).

Secondo la chiave analitica delle specie dell'Africa tropicale di I. G. Baker ed A. W. Hill, questa specie sarebbe assai prossima al *T. leucanthum* Gilg. Dedicato al prof. G. E. Mattei dell'università di Palermo.

137. **Phyllanthus myrtilloides** Chiov.

Fruticulus humilis, basi subrepens, caulibus lignosis potius tenuibus 1,5 mm. crassis, hinc inde noduloso-incrassatis, 10-20 cm. elatus. Rami herbacei virides, plus minusve compressi vel compresso-

triquetri, angulis non alatis, striati, laeves; ramuli abbreviati, arcuati 2-6 cm. longi, a basi divisi et fere fasciculati. Folia minuta: petiolis 0,5 0,7 mm. longis tenuibus; stipulis lineari-triangularibus, acutissimis parvis, 0,8 mm. longis, 0,3 mm. latis, glabris violaceis, membranaceis; laminae subcoriaceae ellipticae, vel subobovatae 2-6 mm. longae, 0,7-2 mm. latae, apice obtusae, minute mucronulatae, nervis utrinque tribus, supra obsoletis, subtus prominulis, undique glabrae supra obscure virides subtus pallidae. Flores dioici. Masculi ignoti. Foeminei solitarii in axillis foliorum: perianthium 6-partitum, phyllis elliptico-obovatis, exterioribus vix latioribus apice rotundatis, secus costam vitta violacea rutilante pictis, margines late albido-membranaceis, in maturitate fructus reflexis, 2-5 mm. longis, 1,5-2 mm. latis: discus hexagonus purpureus angulis cum tepalis alternantibus, glandulae minutissimae purpureae rotundae, compressae. Capsula non perfecte matura sexlocularis subglobosa, depressa; stylis brevissimis bilobis superata, 2,5 mm. lata, 1,5 mm. alta.

Galla Arussi: collinetta di Dacadine nella pianura del Suksuki a SW del lago Zuai m. 1600 c. 23. VI. 1909 (G. Negri n. 869).

Secondo la chiave analitica delle specie dell'Africa tropicale data dall'Hutchison sarebbe prossima al *P. suffrutescens* Pax. La ragione del nome specifico è nel modo di ramificazione e forma dei rametti che richiamano assai alla mente quello del *Vaccinium Myrtillus*.

138. **Carex** (*Hymenochlaenae 5 graciles*) **Negrii** Chiov.

Rhizoma horizontale lignoso subcaespitoso. Culmi glabri 50-70 cm. elati, graciles, ima basi vaginis 3-5 aphyllis brevibus subcoriaceis, integris, obtusis et in dimidia parte inferiore dense foliosi. foliis 10-14 linearibus, angustis, rigidulis, glabris, 15-30 cm. longis, 4 mm. latis; marginibus revolutis in sicco, longitudinaliter in medio plicatis, et nervoso-striolatis. Spiculae 9-13 omnes androgynae cum parte apicali mascula foeminea breviori lineari-cylindricae, 2-3 cm. longae, 3 mm. crassae: flores foeminei inferiores interdum steriles et plus minusve dissiti, superiores stipati; pedunculi filiformes erecti, inferiores longi 4-6 cm., supremi brevissimi 2-5 mm. et ideo spiculae supremae fastigiatae. Bracteae supremae laxae amplexantes. ovatae, setaceo-acuminatae; inferiores foliaceae, basi longe vaginantes, vagina infima 3,5 cm. longa, cum lamina lineari angusta spiculam supremam subaequans, 2 mm. lata. Squamae omnes aequales, oblongo-ovatae, acuminatae, albescentes vel pallidissime cin-

namomeae, anguste viridi-carinatae, 5 mm. longae, 3 mm. latae. Utriculi squamis parum longiores, erecti, membranacei, elliptici, obtuse trigoni, subenervii, inferne albidi et glabri, apice viriduli et breviter hispiduli, basi longiuscule contracto-stipitati, abrupte in rostrum longum tenue, ore profunde bidentato contracti. Nux utriculum implens, elliptica triquetra, angulis obtusiusculis, faciebus sulcatis, 2-5 mm. longa basi cum stipite 0,5 mm. longo, apice rotundata et basi styli vix incrassato mucronulata. Styli rami tres purpurei longi erecti, basi 1 mm connati, ramis 4 mm. longis.

Galla Arussi: collina dei Soddo nelle macchie ombrose in uno stretto vallone m. 1750 c. 18. VI. 1909 (Negri n. 742).

139. **Carex simensis** Hochst. var. **nemorum** Chiov.

Rhizoma caespitosum: vaginae caespitosae, basi badiae, compresso-plicatae, latae. Folia culmum superantia 7 mm. circ. lata, plana, viridia, tenuiter glaucescentia. Spiculae 7-9 cylindricae, 1,5-5 cm. longae 3-4 mm. latae, densiflorae, erectae, gynecandrae, terminalis in $^1/_3$ vel $^1/_2$, laterales in $^1/_5$-$^1/_8$ inferiore masculae, omnino virescentes, vel pars mascula pallidissime ferruginea. Squamae foeminee ovato-lanceolatae apice abrupte aristatae, lateribus pallidissime ferrugineis, medio late viridi lineatae, 3 mm. circ. longae, 2 mm. latae. Utriculi virides, squamas parum superantes erecti, membranacei, oblongi, ad 4 mm. longi, glabri, pluri-costati, apice sensim in rostrum breviusculum breviter bidentatum attenuati.

A typo differt colore spicarum, glumis et utriculis evidenter minoribus.

Scioa: collina di Entotto a 2600 m. nel vallone del piccolo Cabanna nelle macchie umide 27. IV. 1909 (G. Negri n. 333bis (1).

(1) Precedentemente ho pubblicato una *Carex densenervosa* Chiov. che erroneamente ritenni nuova e sulla quale io richiamo qui l'attenzione degli studiosi brevemente. Gli esemplari da me studiati ed accuratamente esaminati per la confezione della descrizione pubblicata hanno otricoli a figura perfettamente simmetrica, e nel loro interno sono assolutamente privi di rachilla delle spighette secondarie e perciò non esitai a collocarla nel genere *Carex*: avendo ora studiato attentamente esemplari di *Schoenoxyphium sparteum* (Wahlenb.) Kukenth. tipici raccolti dal prof. G. Negri nello Scioa sul monte Mangascià presso Addis Ababà nei luoghi erbosi della vetta a 2800 m. c. 21. V. 1909 (n. 466), nei quali gli otricoli sono sempre muniti internamente di rachille secondarie perfettamente sviluppate e recanti all'apice una spighetta maschile con un fioretto staminifero sporgente dall'apertura del rostro, debbo ritenere la mia specie come specificamente non differente da questa. Anche nell'Africa australe è stata

140. **Setaria blepharochaeta** Chiov.

Densissime caespitosa: caules cum panicula 1-2 m. alti, robusti. Folia omnia erecta rigidissima: internodii subcylindrici sed in sicco plus minus compressi vel anguloso-sulcati; nodi nigrescentes valde incisi; internodius supremus pubescens et sub inflorescentia scaberrimus. Vaginae inferiores laxae, brunneae, coriaceae, omnes laminiferae, ore barbato-ciliatae, caeterum glaberrimae, nitidae, longitudinaliter nervoso-striatae: laminae lineares 3-4 mm. latae rigidissimae, marginibus scaberrimis, costa lata subtus valde prominens, nervis crassis plus minusve elevatis et sulcis interpositis striatae, apice acutissimae, supra hinc inde praecipue ad basim pilis bulbosis pilosae. Panicula linearis 10-22 plerumque 18 cm. longa, 4-5 mm. crassa, continua vel ima tantum basi subinterrupta. Axis cylindricus dense pubescens; ramuli brevissimi ad fasciculos sessiles reducti 9-15 spiculiferi. Spiculae parvae singula seta antrorsum scabra et pilis albis longis bulbiferis ciliata subtenta, ovato-lanceolata vel lanceolatae, apice acutae 2-2,3 mm. longae, glaberrimae. Glumae steriles pallide badiae I $^1/_4$, II $^1/_3$ spiculae tantum longae, late spiculae basim amplectentes, apice rotundatae, ambae trinerviae. Flosculus I neuter gluma florente vacua ovato-lanceolata, flosculum hermaphroditum aequante, 5-nervia, in medio dorso profunde canaliculato-depressa, albescente, vel violaceo plus minus picta praeditus. Flosculus II hermaphroditus gluma florente dorso convexa, medio tenuiter et obtuse subcarinata, undique minutissime granulosa, opaca, apice acuta. Antherae 1,5 mm. longae atroviolaceae; stygmata plumosa, violacea vel alba.

Proxima *S. rigidae* Stapf a qua differt setis ciliatis, statura multo majore et glumis sterilibus.

Abissinia: Dembià, pascoli paludosi ad acqua altissima nella valle Scintà sopra Asosò 8. IX. 1909 (Chiovenda n. 1877); pascoli acquitrinosi presso Asosò 13. IX. 1909 (Chiovenda (n. 2062); Gondar lungo i ruscelli nei pascoli presso la Chiesa di Fasil Odos 2. X. 1909 (Chiovenda n. 2231); valle Scintà presso Gondar nei pascoli paludosi 2. X. 1909 (Chiovenda n. 2263); valle Scintà sopra Asosò nei pascoli pantanosi 17. X. 1909 (Chiovenda n. 2574 forma *albescens*.

riscontrata la forma senza spighette secondarie maschili e tali sono gli esemplari dello Schlechter determinati per *Schoenoxyphium caricoides* C. B. Clarke, forma già nota dell'Abissinia essendo stata pubblicata dal Böckeler col nome di *Carex Schimperiana* e che il Kukenthal riunì allo *Schoenoxyphium sparteum* come varietà.

141. **Aristida** (*Pseudarthratherum*) **astroclada** Chiov.

Annua, pallide viridis dein pallide flava. Culmi graciles inferne brunnei per 2-10 cm. simplices, erecti internodiis 1-2 cylindricis, laevibus, glaberrimis. Vaginae omnes apice longe barbatae: laminae setaceae curvulae, striatae, glabrae. Rami ad nodos numerosissimi, dense fasciculati, in nodis inferioribus omnibus abbreviatis, iterum caespitose divisi, in superioribus rami inferiores, elongati, simplices 2-3-nodi, foliiferi, apice panicula bene evoluta terminati, superiores, reiterate caespitose divisi. Paniculae ramulorum caespitosorum lineares e fasciculis spicularum 1-3 breviter pedunculatis, adpressis formatae; ramulorum normalium e ramis 4-7 formatae solitariis, filiformibus, basi per 2-3 cm. nudi, callo glabro, apice fasciculo spiciformi spicularum terminatis, 12-25 mm. longo, 3-5 mm. lato. Spiculae breviter 1-3 mm. pedicellatae, arcte adpressae, pedicellis crassiusculis erectis, apice incrassatis, triquetris, angulis scabris. Glumae steriles lineares angustae, acutissimae et setaceo-mucronatae, carina denticulato-scabra, subaequilongae vel inferior vix brevior, 7 mm. longae, basi 1,5-2 mm. latae, maturae pallide flavae. Gluma florens linearis, angusta, apice sensim in columnam laxe intortam filiformem scabram, apice articulatam attenuata, basi abrupte cuneata et in callo obtusiusculo breviter piloso contracta, cum columna mm. 2, et callo mm. 0,5, 7,5 mm. longa, arcte convoluta, 0,6 mm. crassa, undique minutissime granulosa et opaca; aristae tripartitae, rami filiformes tenuissimi, erecto-patuli subaequilongi 15 mm. longi. Caryopsis linearis angustissima, 3,5 mm. longa, 0,5 mm. lata glabra.

Species habitu peculiarissimo et gluma florente aristae stipiti longiori optime distincta.

Eritrea: lungo il Gasc presso Ducambia m. 750 c. 21. II. 1911 (Pappi n. 8793).

142. **Eleusine poaeflora** Chiov. comb. nova.

= *Coelachyrum poaeflorum* Chiov. in Annuario R. Istit. bot. Roma VI (1896) p. 75. t. 3. fig. 4.

Laxe caespitosa, stolonibus longis, radicantibus ad instar *E. flagelliferae* Nees. Folia glaucescentia, abbreviata, inferiora vaginis brevibus glabris, striolatis; laminae undulato-flexuosae et fere contortae, longitudinaliter frequenter plicatae, 3-3,5 mm. latae, 2,6 cm. longae, apice obtusae, marginibus subcartilagineo-incrassatis, un-

dique laxissime sparsis pilis tenuibus, elongatis basi crasse bulbosis. Culmi erecti basi saepe geniculati, glabri, nodis nigricantibus, internodiis 5-10 cm. longis, inferioribus 1,5 mm. crassis, subcompressis; vaginae arcte applicitae, glabrae; laminae glabrae, breves radicalibus similes; lamina suprema 6 mm. circa longa. Panicula 5-8 cm. longa. racemis solitariis alternis, plerumque 7; 1,2-4 cm. longis, internodiis rhachidis semper longioribus: rhachis principalis triquetra glabra ad nodos barbata; partiales compressae, dorso 1 mm. latae, glabrae, superne flexuosae, marginibus scabris. Spiculae brevissime pedicellatae, impari pinnatae, omnes etiam terminalis aequales, utrinque 15-25, ovato-rotundatae, vel ovato-elongatae, 5-8 mm. longae, 4 mm. latae, 15-21 flores. Glumae steriles ovatae, uninerviae, I apice attenuato-mucronata, II apice rotundata et abrupte mucronata, membranaceae, glabrae; glumae florentes ovatae, trinerviae, apice rotundatae et abrupte mucronulatae, nervibus pilis longis, simplicibus, densissimis in $^1/_2$ vel $^2/_3$ inferioribus tectis. Paleae glumas subaequantes, subobovatae, marginibus angustis inflexis, carinis viridibus pilosis, medio latae membranosae, canaliculatae, apice truncatae et denticulatae. Stygmata alba plumosa, basi longe nuda, libera; ovarium lineare oblongum glaberrimum. Lodiculae cuneatae tam longae quam latae, glaberrimae, margine superiori crenulato.

Galla Arussi: sponda destra del lago Zuai in luoghi sterili m. 1550 22. VI. 1909 (G. Negri n. 858); monte Fantatte nell'estremità sud della Dancalia presso l'Hauasch in luoghi sassosi aridi m. 900 c. p. (Negri n. 1282).

Altra specie nel genere con glume pelose lungo i nervi è l'*E. somalensis* Hackel che però è diversissima. L'attento studio di questa specie mi suggerisce di riunire al genere *Eleusine* il mio genere *Cypholepis*, il quale non ne differisce che per le glumette indurate nel dorso e formanti quasi un piccolo astuccio per la cariosside, colla specie *Eleusine yemensis* (Schweinf.) Chiov.

Negria Gen. nov. (*Chlorideae*).

Spiculae racemos unilaterales elongatos, angustos 2-3 natos formantes, pyriformes, lateraliter parum compressae, 5 florae, floribus 4 inferioribus hermaphroditis, supremo sterile. Gluma sterilis II ovata post anthesim dimidiam spiculam aequans, membranaceo-scariosa, uninervia, apice bilobo-truncata, I angustior et brevior acuta. Glumae florentes omnes eximie concavae, illa flosculi I major caeteras amplectens, apice rotundata et emarginata ad $^2/_3$ vel $^3/_4$ dors.

sub apice mucrone crasso acuto, marginem apicalem non superantem praedita, longitudinaliter nervis 7 crassis percursa, sericeo-pilosula ad latera in dimidio inferiore. Glumae florentes II-V muticae vel submuticae cum eorum apice aequante vel vix superante marginem apicalem glumae florentis I^{ae}. Stamina tria antheris perminutis. Ovarium oblungum stygmatibus duobus filiformibus basi longe glabris omnino liberis, apice plumosis. Caryopsis lanceolata, eximie compressa et canaliculata, undique sparse sericea.

Genus ab omnibus distinctissimus, *Tetrapogoni* proximus a quo differt glumis florentibus 7 costatis.

143. **Negria melicoides** Chiov.

Herba perennis, longe lateque stolonifera, innovationibus caespitosis valde compressis, vaginis distichis, acute carinatis laminis abbreviatis 3-10 cm. longis, 2,5-3 mm. latis, acutissimis. Culmi graciles erecti, compressi, glaberrimi, cum inflorescentia, 12-40 cm. elati; vaginae internodiis breviores, strictae, glabrae; ligulae brevissimae subnullae. Racemi 3-7 cm, longi, subsessiles vel pedunculo tenui usque ad 12 mm. longo suffulti; rhachis tenuis triquetra, glabra, flexuosa. Spiculae in pedicello 1 mm. circ. longo, 3 mm. longae, apice 2,5 mm. latae. Gluma sterilis I 2,2 mm. longa, 1 mm. lata, II 1,8 mm. longa, 0,5 mm. lata. Gluma florens I 3 mm. longa explanata, 2,5 mm. lata.

Galla Arussi: tra l'Hauasch e Dire Daua fra Laga Arbà e Miesso lungo la strada dell'Assabot in luoghi cespugliosi umidicci m. 1086-1280 14-15 VII. 1909. (G. Negri n. 1327).

144. **Pappophorum laxum** Chiov.

Annuum a basi ramosissimum et densissime fasciculatum; rhizomate? brevissimo; reliquiae caulium anni praecedentis nullae: innovationes rarae erectae, potius caules serius evolventes; planta undique dense et breviter velutina. Caules 20-30 cm. elati, basi flexuoso-infracti, internodiis abbreviatis 1,5-3 cm. longis; nodi in vaginis subasconditi, dense pubescentes; internodium supremum 12-18 cm. longum asperrimum, denticulis sursum versis. Vaginae laxae, internodia aequantes vel longiores, ore annulo densissime piloso pro ligula praeditae; laminae anguste lineares, longe setaceo-acuminatae 6-15 cm. longae, 2,5-3 mm. latae, longitudinaliter cum 5 nervis

crassioribus intermixtis pluribus aliis tenuioribus. Panicula angusta elongata, erecta vel apice subnutans, 8-10 cm. longa 15-20 mm. lata: rami omnes solitarii inferne 5-10 mm. nudi capillares; pedicelli spicularum tenuissimi 2-5 mm. longi. Spiculae biflorae flore I hermaphrodito, II masculo; glumae steriles membranaceae I ovato-oblonga apice obtusiuscula 9-nervia, 4 mm. longa; II lanceolata, acuminata 5-nervia, 5 mm. longa, ambae dorso velutinae, nervi laterales ante apicem evanescentes. Gluma florens I cum parte integra reniformi 2 mm. longa et lata, dorso in $^1/_3$ inferiore dense et aequaliter sericeo-barbata, in reliquo glabra vel gradatim glabrescens; aristae 9 marginibus scabris non ciliatis, arcuato-divaricatae, 3-3,5 mm. longae, violaceo subpictae, basi paullo dilatatae. Gluma florens II quam I minor, breviter stipitata et in ea omnino abscondita, glaberrima. Paleae utriusque floris glumam florentem duplo superantes hialinae, apice truncatae, carinis viridibus scabrulis. Antherae flavae 1,5 mm. longae. Caryopsis ignota.

Eritrea: Habab a Maghber 16. IV. 1909 (Pappi n. 8089 e 8110 insieme *P. scoparium* Stapf. *brachystachyum* var. *trilophum* Chiov. et *Schimperianum* Hochst.). Differisce dal *P. brachystachyum* Jaub. et Spach per le pannochie più lasse; per la gluma fiorente I diversamente pelosa, per le areste non ciliate e pei cauli più elevati.

145. **Pappophorum brachystachyum** var. **trilophum** Chiov.

Gluma florens I dorso inter fascicula lateralia pilorum ad basim posita, tertium fasciculum adest ab illis regione glaberrima optime circuscriptum.

Eritrea: Habab a Maghber 16. IV. 1909 (Pappi n. 8111 con *P. scoparium laxum* e *Schimperianum*).

La chiave analitica per la specie di *Pappophorum* della Colonia Eritrea da me proposta nel 1902 andrebbe così modificata.

I. Glumetta I con peli uniformemeute distribuiti su tutto il corpo della glumetta o almeno nel terzo inferiore, essendo essi evanidi verso l'alto; mai in due o tre ciuffi distinti tra loro.

A. Glume sterili ambedue trinervie *P. scoparium* Stapf.

AA. Gluma sterile I con 2-7 nervi, la II con 3-5.

B. Pannocchia lineare allungata densa continua, glume grigio-brune, areste ciliate; palee un po' più lunghe delle glumette.

C. Gluma II trinervia asimmetrica *P. abyssinicum* Hochst.

CC. Gluma II 5 nervia simmetrica *P. Schimperianum* Hochst.

BB. Pannocchia lanceolato-allungata lassa, più o meno interrotta o lobata: glume biancastre o violacee, reste non ciliate: palee lunghe il doppio delle glumette. *P. laxum* Chiov.

II. Glumetta I munita nella parte inferiore dei due margini presso l'inserzione, di due grossi ciuffi di peli argentini separati tra loro da una zona glabra. *P. brachystachyum.* Talora con interposto un terzo ciuffo dorsale separato dagli altri due da due zone glabre var. *trilophum* Chiov.

146. **Pogonarthria Hackelii** Chiov.

P. falcata Chiov. (non Rendle) ap. Pirotta Fl. Colonia Eritr. p. 326, n. 256 escl. sinon.

Perennis, dense caepitosa undique glaberrima, os vaginarum annulo pilorum brevissimorum praeditum exceptum; culmi erecti, basi subgeniculati internodiis 4 cylindricis, robustis laevibus ad 3 mm. crassi, supremum 35-40 cm. longum, 0,60-1 m. et magis elati. Folia in sicco convoluta, explanata 3-4 mm. lata, apice acutissima 15-20 mm. longa, laevia, glabra supra longitudinaliter nervoso-striata; vaginae strictae, laeves, internodii $^1/_2$ vel $^1/_3$ aequantes, ligula annulo pilorum brevissimorum substituta. Panicula lineari-lanceolata, 20 cm. circ. longa, 2-3 cm. lata, erecta, vel apice subnutans; rhachis inferne cylindrica, laevis, superne sulcata-angulosa, scabra; rami infimi 1-2, reliqui 2-5 erecti vel erecto-patuli, simplices, ramos lineares formantes sursum plerumque plus minus incurvi 10-18 mm. longi, vel in speciminibus elatioribus subrecti, elongati flaccidulis usque ad 5 cm. longi, a basi spiculiferi. Spiculae pedicello 1-2 mm. longo, unilaterales 5-8 mm. longae, 1,5-2 mm. latae, brunneo-livescentes; rhachilla tenax scabrula, 4-4,5 mm. longa, flexuosa, ad scutellos superiores glumiferos parce barbata, supremi longiuscule pilis albis setosis paucis vix 0,4 mm. longis in inferioribus glabra. Glumae steriles inaequales lineares acutissimae, I brevior 1,5 mm. longa, 0,4 mm. lata, II 2 mm. longa, 0,5 mm. lata, ambae uninerviae in carina scabrulae. Flosculi 8-10 arcte appliciti supremus ad pedicellum reductus: glumae florentes, ovato-lanceolatae, apice longe acuminato-mucronatae, 3 mm. longae, 1 mm. latae, integerrimae, apice sensim in acumen attenuatae, 3-nerviae, dorso undique sub vitro granuloso-scabrae; paleae ovatae apice truncato-denticulatae, carinis scabris, glumis ipsis $^1/_4$ breviores, glumae 1-2 supremae vacuae basi pilis dimidiam glumam praeditae, glumae intermediae pilis brevibus vel brevissimis, infimae sine pilis. Lodiculae minutissimae. Stamina

3, antheris 0,8 mm. longis, flavis. Ovarium oblongum glaberrimum, stylis duobus liberis, basi glabris, apice pinnatim stygmatosis. Caryopsis ovato-oblonga turgida, minuta, 0,5 mm. longa, 0,25 mm. lata et crassa, laxissime in palea inclusa.

P. falcata Rendl. sec. specimen Schlechteri n. 4562 differt racemis partialibus angustioribus, gracilioribus, spiculis minoribus, glumis multo minoribus praeditis, rhachilla articulata, paleis post lapsus glumarum persistentibus.

Eritrea: Acchelé Guzai a Coatit m. 1800, 20. IX. 1902 (Pappi n. 2011); Dembelas lungo il Mai Albò 25. IX. 1093 (Pappi n. 6100).

Il prof. Hackel, onorando di sua gradita visita il Museo Coloniale, richiamò la mia attenzione sulla differenza della presente specie dalla *P. falcata*, a lui per ciò di diritto l'ho dedicata. Questa specie giustifica pienamente la mia proposta di fondere i due generi *Pogonarthria* e *Desmostachya* in uno. Il prof. Thonner (1) si è sforzato a cercare caratteri per separare i due generi: ecco le differenze proposte da lui:

Pogonarthria	*Desmostachya*
Aehrchen 2-8-blütig, mit gegliderter, gewimperter Spindel. Schwellschüppchen ser Klein. Frucht lineallänglich, von den Spelzen eng umschlossen.	Aehrchen vielblutig, mit ungegliederter Spindel. Schwellschuppchen ziemlich gross. Frucht eirund, von den Spelzen locken umschlossen.

Non occorrono molte parole a dimostrare la speciosità di questi caratteri, poichè è evidente che gli unici caratteri con qualche importanza sono le dimensioni delle lodicole e la divisibilità in articoli della rachilla (la cariosside chiusa nella glumetta non vale perchè altrimenti gli orzi nudi per es. si dovrebbero separare per analogia genericamente); ma noi vediamo che la nostra pianta che ha della *Pogonarthria* le lodicole, ha della *Desmostachya* invece la rachilla tenace. Anche la forma della cariosside è nella nostra specie esattamente intermedia tra i due generi. È poi anche assai importante rilevare i caratteristici peli del callo dei fioretti che nella nostra pianta variano da 0 nei fioretti infimi a lunghi fino 1 mm. nei fioretti supremi, crescendo essi a poco a poco, e perciò anche per questo carattere la specie da me proposta è intermedia tra la *Pogonarthria falcata* e la *P. bipinnata*.

(1) Fr. Thonner — *Die Blutenpflanzen Afrikas* (1908), p. 99.

Anche la *P. tuberculata* Pilger per la forma dell'ovario « *late ovoideum* » si avvicina alla *P. bipinnata*. Questa specie dell'Africa tedesca S. W. differisce dalle altre specie tutte per le foglie irsute di peli tubercolati, colla fauce delle guaine lungamente ciliata; per le glume fiorifere più lungamente setoso-mucronate all'apice, con setola uguagliante circa metà della gluma.

VOGHERA ENRICO TIPOGRAFO DELLE LL. MM. — ROMA

del prof. R. PIROTTA
(*Pubblicato il 30 settembre 1915*)

Plantae novae vel minus notae e Regione Aethiopica.

Prof. E. Chiovenda

(*Continuazione:* V. vol. X (1912) pag. 383)

---

147. **Aristida stipiformis** Lam. var. **Paoliana** Chiov.

Gluma inferior dimidium superioris aequans.

Benadir: Boscaglia di Mogadiscio lungo la strada di Afgoi fra il 4° e il 5° km. (Paoli 1913, n. 115).

Osservazione: Nel tipo la gluma inferiore è manifestamente più breve della metà della superiore.

148. **Dactyloctenium glaucophyllum** var. **somalicum** Chiov.

Planta omnibus partibus multo major; rhacemi recti 2,5-4 cm. longi.

Benadir: Presso il Giuba a Margherita (Scassellati 1912, n. 142); a Goluin (Paoli 1913, n. 379); fra lo Uebi Scebeli nelle praterie di Balaad (Paoli 1913, n. 1334).

Osservazione: Tengo separata questa pianta come varietà di tipo regionale perchè in tutti gli esemplari veduti è costante il forte aumento delle dimensioni che procurano agli esemplari stessi un aspetto assai diverso da quelli delle regioni attigue al Mar Rosso.

Afrotrichloris Chiov. gen. novum.

Spiculae in racemum solitarium dispositae; rhachilla inter flores circ. 5 tenacissima, tantum sub infimo hermaphrodito articulata. Glumae steriles magnae inferior uninervia, superior 5-nervia, ambae apice longe setaceo-acuminatae. Paleae profundissime bipartitae laciniis longissimis, lineari-subulatis, aristiformibus, basi sensim

dilatatis trinerviis, inter lacinias arista, filiformi longissima praeditae; pars paleae indivisa brevissima (ad 4 mm. longa) coriacea costis tribus crassis et latis praedita. — Herba perennis laxe caespitosa, ramosa, foliis convolutis.

149. **Afrotrichloris Martinii** Chiov.

Perennis rhizomate brevi obliquo; culmi laxe caespitosi ramosi: internodii cylindrici glaberrimi laeves, nodis glabris, floriferi folias aequantes vel breviores. Vaginae inferne strictae, superne subampliatae, glabrae, obtuse costato-striolatae, ad os rotundato-auriculatae et in ligulam vix 1 mm. vel minus longam productae. Laminae arcte convolutae, incurvatae, vel eleganter flexuosae, 0,6-1 mm. diametri latae, glaberrimae et laeves, 10-30 cm. longae, apice capillaceo-attenuatae. Vagina suprema involvens fere usque ad inflorescentiam pedunculum glabrum plus minusve incurvatum. Racemus solitarius ad maturitatem in pedunculo angulo recto fracto situs; rhachis 5-7 cm. longa, vix 0,6 mm. lata, dorso plano-convexa, glabra et laevis, marginibus scabrulis, in ventre dentibus 10-15 excavatis et inter dentes concava, usque ad summum apicem spiculifera, ad basim cum callo pubescente pedunculo innixa. Spiculae 10-15 sessiles unilateraliter dispositae; glumae scariosae pallide flavescentes, lanceolato-lineares sensim longe setaceo-acuminatae inferior uninervia 12 mm. longa, superior 5-nervia 17 mm. longa, utraeque inferne circ. 3 mm. latae. Flosculi circiter quinque brevissime stipitati ita ut spicula primo intuitu videtur fasciculiformis: rhachilla tenacissima inter flores, sub flore infimo articulata: flos infimus tantum hermaphroditus, caeteri superiores masculi, summus tabescens. Paleae omnes profundissime bipartitae, laciniis linearibus valde elongatis ad 3,5 cm. longis, basi 2 mm. latis, rectis, trinerviis, sensim aristato-attenuatis, marginibus membranaceis, inter lacinias cum arista filiformi recta 4-5 cm. longa, scabrula: pars paleae indivisa ad 4 mm. longa, coriacea, nitida, nervis tribus obtusissimis parum conspicuis, caeteri nervi laciniarum omnino evanidi, ad latera nervi medii lineis duobus angustis sericeis pilis brevibus appressis formatis; basi callo brevissimo obtusissimo, breviter sericeo-piloso. Paleola navicularis bicarinata, carinis viridibus dense ciliolatis, apice bicuspidulata, 4,5 mm. longa. Stygmata violacea angusta plumosa e medio paleolae eique arcte applicita exserentia.

Benadir: Boscaglia di Mogadiscio lungo la strada di Afgoi fra il 4° e il 5° km. 26 V 1913 (Paoli, n. 89).

Osservazioni: Tengo distinto questo genere da *Trichloris* per le lacinie laterali delle palee evidentemente trinervate e per il racemo solitario. Specie dedicata a S. E. Ferdinando Martini, ministro delle Colonie.

150. **Eragrostis** (*Cataclastos*) **caespitosa** Chiov.

Perennis dense caespitosa paniculis computatis 17-25 cm. elata radices fasciculatae fibris crassis velutinis; culmi stricte erecti plus minusve fastigiatim ramosi, graciles, plurinodi, nodis glaberrimis, internodiis 1-3 cm. longis, supremo (pedunculo) 6-10 cm. longo. Innovationes omnes extravaginales, basi parum incrassatae et squamis subcoriaceis pallidis, nitidis, glabris obsitae, 8-12 cm. longae, strictae, vaginis pluribus obvallatae cum foliis ad apicem paucis brevibus, horizontaliter patentes, glaucescentes. Vaginae crebrae omnes internodiis longiores, strictae, minutissime striolatae, vetustiores pallide stramineae, recentiores flavidae, suprema viridi-glaucescens, glabrae, ad os et secus margines supremos pilis valde longis niveis densissimis praeditae, tantum supremae 3-4 laminiferae, ceterae mox caducae: laminae lineares 1,5-5 cm. longae, 2-3 mm. latae, basi rotundatae, apicem versus sensim acutissime attenuatae, glaucae, glaberrimae, laeves, nervoso-striatae, in sicco laxe convolutae vel plicatae, vetustae disarticulato-caducae. Panicula ovata 1,5-5 cm. longa, 6-15 mm. lata, laxiuscula, ramis solitariis, infimo vel duobus inferioribus a caeteris distantibus et parum supra basi divisis; axillae pilis longis tenuissimis barbatae; ramuli et pedicelli capillares hi 0,5-1,5 mm. longi. Spiculae ovatae 3 mm. longae 1,8 mm. latae, obtusae, a latere compressae e viridi albescentes et violaceo plus minusve suffusae, floribus 6-10. Glumae ovato-lineares glaberrimae unicostatae acutae, inferior 1 mm., superior 1,3 mm. longae. Paleae late ellipticae, apice truncatae, nervo mediano scaberulo vix excurrente, laevissime mucronulatae, nervi laterales ima basi subciliato-setulosi reliquo scaberuli 1,5 mm. longae. Paleolae ut paleae longae et latae nervis duobus carinalibus longe pectinato-ciliatis. Stamina 3, antheris 0,7 mm. longis, 0,3 mm. latis.

Somalia italiana a Mallablei (Paoli 1913, n. 756).

Affine alla *E. coarctata* Stapf. ecc.

151. **Cyperus Paolii** Chiov.

(= *Mariscus Paolii* Chiov.).

Dense caespitosa, caules et innovationes basi cylindraceo-incrassati subbulbosi, fibris setosis 1-3 cm. longis cinnamomeis copio-

sissimis, rigidulis, superne regulariter truncatis obvallati. Folia ad caules et innovationes subquina, glaberrima, vaginis scariosis, plurinervosis caulem per 3-4 cm. cingentibus; laminae lineares, 3-4 mm. latae, 5-13 cm. longae, caulinares longiores, striolato-nervosae, virides subtus pallidiores, laeves, apice sensim capillaceo-attenuatae. Scapus ultra vaginas 5-13 cm. longus, triquetrus, striolatus, angulis acutis undique laevibus; involucrum bracteis 3-4 reflexis e basi ampliata sensim acuminato setaceis, 1,5-8 cm. longis basi 3-4 mm. latis, viridibus. Capitulum globosum niveum, vel pallidissime flavescens, 1-1,5 cm. diam. crassum; spiculae, 60 et ultra, lanceolatae, acuminatae; glumae 5-7, albae, membranaceae, striato-nervosae, omnes apice, acutae, infima ovata 3 mm. longa, caeterae, ovato-lanceolatae 5,5 mm. longae, rectae, glaberrimae, naviculari-compressae; rhachilla brevis angustissime alata, basi disarticulato-caduca. Stamina 3 filamentis vittiformibus glumam parum superantes; antherae lineares augustissimae (effetae) 2 mm. longae. Ovarium lineare triquetrum undique papillis globulosis sparsum, apice in stylum breviter trifidum vix glumas superantem attenuatum. Flores infimum tantum hermafroditum 2-3 sequentes masculi supremum tabescens.

Habitus omnino *Kyllingiam albam* Nees refert.

Aff. *C. mollipedi* (C. B. Clarke). K. Schum. a quo setis rigidis basalibus et glumis albis concoloribus, bracteis involucri cauli subparallele reflexis differt. *C. globifer* spiculis bifloris glumis estriatis, stylo ramis longissimis, bulbis non setis cinctis optime recedit.

Benadir alla piana di Bieia (Paoli 1913, n. 206).

152. **Cyperus pseudosphacelatus** Chiov.

Perennis: caules basi aequales circ. 10 foliis subrosulatis cincti, ima basi cum fibris radicalibus fasciculatis stolones plures tenues squamis fuscis tectos emittentes. Folia linearia arquato-patentia 3,5-5 mm. lata, 15-25 cm., supra laete virentia, subtus, albescenti-nitidula et acute carinata, marginibus denticulato-scabris, apice acuminata. Panicula paupercula, e spica centrali sessili et 5-7 lateralibus inaequaliter pedunculatis formata; pedunculi 1,5-8 cm. longi graciles erecti, parum divaricati, obtuse triquetri vel subcylindrici, laeves, 0,5-0,7 mm. crassi, basi ochreis cylindricis membranaceis uno latere acuminatis et oblique truncatis 6-8 mm. longis cincti; bracteae omnino foliis basalibus similes longitudine diversae 6-20 cm. longae, erecto-patentes. Spiculae, lineari-lanceolatae, basi cuneato rotundatae apice acuminatae 3-10 laxe spicatae, laterales horizontaliter paten-

tes, suprema erecta, irregulariter et laxe dispositae 10-12 mm. longae, 2,5 mm. latae, pallide stramineo-roseae bracteolae basales ovatae, basi subsacculatae, apice obtusae vel simpliciter acutae; rhachilla latiuscule membrana hialina undique alata; callus in latere anteriori situs niger globosus, manifestus; flores 15 et ultra, glumae, oblongo-lanceolatae, acutae, obsolete striolatae, omnino adpressatae, dorso rotundatae, viridi carinatae, ad latera carinae rubro pictae, marginibus late albo-scariosis, opacae et fere lurides. Ovarium elliptico-ovoideum 0,5 mm. longum; stilus breviter 0,8 mm. integer, ramis longissimis circ. 2 mm.

Giumbo, piana del Giuba 15, VI, 1913 (Paoli n. 221).

Habitus *C. sphacelatum* Rottb. multum refert, in specimine tuberculi desunt sed stoloni illis *C. esculenti* valde similes sunt et planta huic speciei affinis videtur sed certe valde distincta.

153. **Cyperus Giolii** Chiov.

Perennis basi bulbulo globoso vel ovoideo squamis rigidis coriaceo-scarioris laevibus nigricantibus nitidulis 5-7 mm. longis obvallatus. Vaginae infimae 3-4 aphyllae, apice ovatae, acutae, striatae; folia 4-6 basim caulis per 3-4,5 cm. cingentes, linearia, glaberrima, utrinque laete viridia, subtus acute carinata, marginibus laevibus, apice longissime acuminata 5-20 cm. longa, 2-2,5 mm. lata. Scapum gracile, obtuse triquetrum laeve 12-25 cm. longum. Inflorescentia laxa, subglobosa vel ovoidea 1,5-3,5 cm. longa 1,5-2,5 cm. lata: rhacemi spicularum secus rhachidem brevissimam 1-2 cm. longam dispositi ad axillam bracteae foliaceae, quae e basi parum dilatata lineares inferiores longiores usque 10 cm. longae, setaceo-acuminatae. patentissimae, superiores abbreviatae, lineares, marginibus ad basim flavescenti-scariosis: rhacemi laterales infimi usque 5, superiores 1-3 spiculas gerentes, terminalis 3-5 spiculas; spiculae, lineari-acuminatae, 8-15 mm. longae, 1,5-2 mm. latae; pallide brunneo-flavescentes; bracteolae basales ovatae acuminatae, nervo carinali viridi herbaceo-aristato. Flores 8-15, glumae, laxiusculae ovato-lanceolatae, apice longiusculae acuminato-aristulatae, arista extus recurvata, 4 mm. circ. longae. 1,5 mm. latae, nitidae. utrinque newis 5 valde prominentibus striatae, ad carinam anguste viridulae; marginibus vix pellucido-marginulatis, uniformiter flavescenti-badiae, nitidulae; rhachilla angusta hyalino-alata.

Affinis *C. bulboso* a quo et caeteris affinibus glumis acuminatis et arista arcuata terminatis optime differt.

Benadir, fra Baidoa e Bur Acaba (Paoli 1913, n. 1133).

154. **Cyperus Fenzlianus** Steud. var. **badiiformis** Chiov.

Glumae juniores decoloratae, adultae, badio-rufescentes, marginibus anguste albido-hyalinis.

Planta gracilior adspectu *Cyperum badium* Desf. valde referens.

Benadir stagno di El Ualac (Paoli 1913, n. 1095).

155. **Talinum Rivae** Chiov.

Fruticulus succulentus sub anthesi omnino defoliatus inconspicue cicatricosus; rami cylindrici exiles, sicci ad 3 mm. tantum spissi, cortice tenuissimo, pallido cinerascente glaberrimo, siccitate longitudinaliter plicatulo tecti. Folia ignota. Flores racemulis brevissimis dispositi, ramulos 4-10 mm. longos secus ramos irregulariter dispositos formantes, et ita densis ut primo visu flores videntur umbellulati; bracteolae minutae, latissime triangulares acutae, 1,2 mm. latae, 1 mm. longae, glaberrimae, marginibus late albido-scariosis; pedicelli glaberrimi 15-20 mm. longi, cylindrici apice obconico-incrassati.

Calyx glaberrimus hemisphaericus sepalis duobus rotundis sero caducis hemisphaerico-concavis parum inaequalibus 4-5 mm. longis, marginibus anguste pallidis et subscariosis, caeterum rigidulis, in fructu parum accretis. Corolla patens ex sicco flavescens: petalis 5, obovato-ellipticis usque ad 20 mm. longis et 10 mm. latis, tenuis, glabris apice emarginatis. Stamina numerosissima (magis quam 50), filamentis capillaribus petalis subaequilongis, basi lanuginosis; antherae ellipticae flavae 1 mm. longae, versatiles. Ovarium globosum stylo filiformi staminibus longiori, stygmate obovato integro glaberrimo vix papilloso.

Corolla post anthesin persistens, tandem cum parietibus capsulae subsimul cadens. Capsula ovato-conica, ad 6 mm. longa et 4 mm. diam. crassa, e basi in valvis sex linearibus 7 mm. longis 1,2 mm. latis dehiscens, valvae (an semper?) apice inter se connatae et simul a basi deciduae subcoriaceae. Semina immatura, pyriformia longitudinaliter profunde canaliculata, superficie laevi; funiculus strofiolo lacinulato terminatus, ad apicem seminis nixus.

Ogaden: Caiamo presso il Ueb Ruspoli affluente del Ganane in luoghi aridi sassosi (Riva e Ruspoli 1893, n. 698).

T. teitensis Pax et Vatke cum quo haec pluribus notis convenit differt floribus paniculatis multo maioribus, dum in nostra flores sunt secus ramos subfasciculati et maximi usque ad 4 cm. diam. mentientes.

156. **Cadaba Baccarinii** Chiov.

Frutex humilis intricatissimus ramis crassis nodosis extremis gracilibus abbreviatis; adulti cortice cinereo-nigrescente, opaco, laeviusculo, juniores pallide virides, graciles 0,7-1 mm. diam. cylindrici, minutissime pulverulenti-puberuli. Folia pallide viridia erecto patula, inter se 0.5-5 mm. discreta; petioli 0,6-1 mm. longi albidulo-farinulenti; laminae heteromorphae, illae ramulorum abbreviatorum et inferiores et ramulorum elongatorum elliptico-subcuneatae vels uborbiculari cuneatae, caeterae ramulorum elongatorum elliptico-oblongae vel lineari-oblongae, subcoriaceae, 4-14 mm. longae 1,5 4 mm latae, utrinque laxe et minutissime farinulosae, apice subtruncato-rotundatae vel laeviter emarginatae, vel obtuse contractae. Flores solitarii vel 2 3 rhacemosi apice ramulorum abbreviatorum inter rosulam foliorum; rhachis circ. 10 mm. longa, farinulosa; pedicelli subcapillares 12-18 mm. longi; alabastra compressa obovata basi attenuata, apice rotundata obtusa. Calyx 4 sepalus, sepalis 2 exterioribus oblongis valde concavis apice cucullatis 7,5 mm. longis, medio obtuse carinatis; 2 interioribus membranaceis explanatis, rotundato-oblongis, 7 mm. longis, 6 mm. latis marginibus tenuiter ciliato-lanuginosis. Petala 4 alba ungue subfiliformi circ. 5 mm. longo: limbo lanceolato-oblongo explanato apice attenuato obtusiusculo, basi subrotundato-cuneato 8 mm. longo et 2,5 mm. lato. Nectarium 10 mm. longum inferne per 3 mm. apertum canaliculatum, superne tubulosum subcompressum, apice oblique truncatum, acutum androgynophoro parum crassius vel aequale. Stamina 4 filamentis per 14 mm. circ. connatis tubo cylindrico esulcato, filamentis liberis 8 mm. longis tenuissimis duobus 1.5 mm. supra inferiores insertis. Gynophorum tenuissimum filiforme totum 25 mm circ. longum.

Ovarium cylindricum 2 mm longum 0,7 mm. latum dense glanduloso-verrucosum; stylum 1 mm. longum; stygma minimum. Fructus valde immaturus ellipticus in medio constrictus dense verrucoso-glandulosus.

Aff. *C. longifoliae* DC sed certe diversa praecipue alabastris apice rotundatis sepalis obtusis foliis multo minoribus et alia forma.

Benadir, fra Uel Hogòn e Bardera (Paoli 1913, n. 806).

157. **Crotalaria benadirensis** Chiov.

Herbacea, subcaespitosa, annua?, caulibus gracilibus adscendentibus vel suberectis a basi parum divisis, inferne 1-1,5 mm. diam. subviolaceo brunneis, glabrescentibus, superne pallide viridibus, pa-

tule pubescentibus; internodii cylindrici 1,5-3 cm. longi, novella albido-et ferrugineo-sericea. Folia trifoliolata; petioli 4-9 mm. longi dense pubescentes pilis albis et flavescentibus sericeis; stipulae subulatae 2-3 mm. longae, reflexae, persistentes; foliola elliptico-obovata vel oblanceolata, apice rotundata vel parum contracta, minutissime mucronulata, 10-20 mm. longa, 5-10 mm. lata supra virescentia quamquam dense sericeo-pubescentia, subtus nitide albo-sericea, costa subtus et marginibus ± ferrugineis. Racemi laxi 4-10 flori prius ad 3 cm. longi tandem usque 12 cm. elongati laxissimi omnes oppositifolii; rhachis robusta inferne 0,7 mm. crassa, undique hirto-pubescens; bracteae e basi dilatata 0,8 mm. lata, lineares acutissimae, 3-4 mm. longae, reflexae; pedicelli gracillimi patentes 6-8 mm. longi, sensim sursum incrassati, dense ferrugineo-pubescentes.

Calyx tubo brevi 2 mm. longo, extus densissime flavescenti-ferrugineo sericeo, dentes 5 triangulari-lineares aequales acutissimi 4 mm. longi, ut tubus dense sericei. Corolla 10 mm. circ. longa, vexillum extus glaberrimum rotundum ad 6 mm. latum, luteum roseo suffusum et venis violaceis striatum; carina longe et anguste rostrata, in angulum obtusum flexa, lilacino picta, rostro subacuto ad 5 mm. longo pallide flavo, undique in marginibus minute pubescens; alae $^1/_2$ vel $^2/_3$ carinae aequantes intense luteae, glabrae obtusae. Ovarium sessile dense sericeum. Legumen ovoideum 9-12 mm. longum, 5-7 mm. crassum, paullo supra depressum, valvis membranaceis extus dense et minute sericeo-velutinis.

Semina, badia, rugulosa, subtriangulari-reniformia parva 8-10.

Secundum descriptionem aff. *C. Schweinfurthii* Deflers non Vierhapper.

Benadir, fra Hidlile e Hamagudu (Paoli 1913, n. 677); fra Metagoi ed El Bur (Paoli 1913, n. 692).

158. **Crotalaria Scassellatii** Chiov.

Frutex ramis junioribus albo- vel cinereo-sericeis, pilis minutissimis appressis. Folia trifoliolata; petioli 1,5-5,5 cm. longi, tenues semicylindrici 0,6-0,9 mm. crassi, subalbido sericei; stipulae subnullae vix 0,6-1 mm. longae ramo appressae, sericeae; petioluli 3-4 mm. longi; foliola elliptico-oblonga, medio latiora apicem versus attenuata sed rotundato-obtusa et apice extremo minute emarginulata et in sinulo minute mucronulata; terminale 3-5 cm. longum 14-22 mm. latum, lateralia 2,3-3,5 cm. longa 12-18 mm. lata, supra glabra viridi-flavescentia, subtus pilis minutissimis appressis sparsis pallide virescentia, in sicco non nigricantia; nervi utrinque circ.

subtus prominuli Flores in axillis solitarii vel 2-3 fasciculati: pedicelli 10 12 mm. longi in fructu non vel vix aucti, minutissime sericeo-villosuli. Alabastra lanceolato-acuminata. Calyx tubo oblique campanulato subbilabiato 3 mm. longo extus pilis minutissimis sparso; dentes lineari-triangulares 10 mm. circ. longi e basi 3 mm. lata longe et acutissime attenuati, 3 inferiores basi paullo altius concreti. Corolla 18 mm. circ. longa; vexillum glaberrimum ample rotundatum, 16 mm. longum et latum, extus purpureo suffusum; carina post 10 mm. arctissime inflexa angulo parum recto minori, rostro acuto aliquantum incurvo 17 mm. circ. longo, in sicco brunneo et striolato, margine inferiore minute pubescente; alae aureo-coloratae, carinam aequantes vel parum breviores unguis margine inferiori minute ciliolatae, maxima parte scrobiculis lunulatis creberrimis inter nervos signatae. Ovarium oblongum breviter stipitatum minutissime sed dense villosulum. Legumen magnum obovoideo-oblongum 5 cm. circ. longum, 2 cm. diam. crassum, valvis duris extus opacis fuscis pilis minutissimis applicatis puberulis, venis transversis reticulatis prominulis sub vitro sensibilibus, intu-pallide virescentibus nitidis; apice ample rotundatum, basi in stipitem brevem sensim contractum. Semina circ. 12.

Benadir: Usciani (Scassellati 1912, n. 74): Uascianle (Paoli 1913, n. 439).

Aff. *C. axillaris* Dryand.: differt carina majore, ramulis sericeis, pilis adpressis.

159. **Crotalaria Ruspoliana** Chiov.

Herba elata indurata undique dense griseo-sericea: ramis fastigiatis sulcato-striatis. Folia sessilia vel inferiora brevissime petiolata, petiolo ad summum 4 mm. longo (in foliis infimis forsan longiori): stipulae 0; foliola, obovato linearia, 2-5 cm. longa, 2,5-8 mm. lata, in foliis superioribus angustiora, basi in petiolulis brevibus attenuata, apice abrupte contracta, rotundata, obtusa, vel emarginulata; utrinque dense sed minutissime griseo-sericea, nervi utrinque 5-7 subtus prominentibus, obliquis Rhacemi 15-20-et amplius -flori, ramulis foliosis terminales densi, 5-12 cm. longi, erecti; rhachis angulata, dense sericeo-villosa; bracteae triangulares acutissimae, 1,5 mm. longae, 0,7 mm. latae, post anthesim subreflexae: pedicelli 5 mm. longi apice bicuneatim dilatati, in sicco angulati, sericei. Calyx oblique campanulatus, totus ad 5 mm. longus et latus, tubo 3 mm. longo, dentibus 5 lineari-triangularibus, superioribus vix brevioribus et inferiori parum longiori, sinubus amplis

rotundis separatis. Corolla flava 11 mm. longa: vexillum rotundato-ovatum 10 mm. latum, glaberrimum, extus nervis fuscis percursum; alae falcatae, apice rotundatae, 8 mm. longae; inter nervos crebre foveolis lunulatis clathratae: carina, rectangule inflexa, angulo ample rotundato, rostro acutiusculo parti horizontali aequilongo ad 10 mm. longis, margine inferiori glaberrimo, superiori lanuginoso-ciliato. Ovarium oblongum dense sericeo-villosum, breviter stipitatum. Legumen lineare basi stipite ad 3 mm. longo fultum, compressiusculum, leviter incurvum valvis dense sed minute griseo-sericeis, 20 25 mm. longum 4-5 mm. latum. Semina 12 17.

Affinis *C. cylindrica* A. Rich. quae leguminibus sessilibus brevioribus tantum 6-8-spermis differt. Habitus *C. natalitiam* multum refert sed haec stipulis foliaceis donata.

Ogaden: da Rogono a Gobo Duaya (Corommal (Riva e Ruspoli 1893, n. 604).

160. **Indigofera Cavallii** Chiov.

Frutex ramis junioribus candidissimis tomento densissimo lanoso patulo non sericeo, extremis valde compressis faciebus sub stipulis lineis elevatis percursis, plus minusve flexuosis, dense foliatis. Folia imparipinnata; petioli 10-20 mm. longi; stipulae triangulares minutissimae; rhachis cum petiolo 5-7 cm. longa dense albo-tomentosa, pilis brevibus patulis densissimis; foliola in speciminibus praesentibus semper 13, 9-10 mm. inter se discreta, petiolulis circ. 1 mm. longis fulta, elliptico-obovata, a infimis 5-8 mm. longis, 3-6 mm. latis, sensim accrescentes, supremum maximum 16-20 mm., longum 9-10 mm. latum, utrinque dense pilis brevibus subpatulis cinerea, sed subtus densius, apice rotundata, minutissime costa excurrente apiculata, basi ample cuneata vel subrotundata, in sicco plus minusve nigricantia. Rhacemi laxiusculi 3-6 cm., fructiferi usque 8 cm. longi, multiflori. Calyx brevissimus campanulatus, 1 mm. longus; dentes tubo aequilongi ample triangulares vel ovati. Corolla ad 3 mm. longa, vexillum et carina extus dense pilis adpressis fuscis pilosa. Ovarium ovoideum biovulatum dense villosum. Legumen dispermum, circ. 8 mm. longum, arcuatum, utrinque contractum, medio strangulatum, densissime pubescentia nivea patula lanuginosum.

Affinis *I. Anil* et *articulatae* ab utrisque tricomate patulo lanuginoso diversa.

Benadir senza località precisa (Paoli 1913, n. 922 *bis*).

Dedicato al capitano Cavalli.

161. **Tephrosia** (*Reineria*) **graminifolia** Chiov.

Herba perennis ima basi indurata caespitosula, caulibus numerosis prostratis vel adscendentibus gracilibus a basi ramosis, patule hirtellis. Folia heteromorpha, in speciminibus junioribus radicalia et inferiora simplicia longe petiolata, foliolo lineari 2-7 cm. longo, 2,5-4 mm. lato, apice obtusiusculo; caulina inferiora trifoliolata, superiora 5-foliolata; petioli omnes ad 3 cm. longi hirtelli graciles; foliola lateralia lineari-angustissima 2.5-5 cm. longa, 2-3 mm. lata: terminalia 8-12 cm. longa, 2 3 mm. lata, omnia longitudinaliter parallele multivenia, marginibus non cartilagineo-nervosis, supraglabra, subtus adpresse pilosula. Flores 1-3 fasciculati in axillis secus totum caulem; pedicelli 3-6 mm. longi tenues. Calyx tubo campanulato basi rotundato 1,5 mm. longo et lato, hirtulo; dentes subaequales e basi triangulari subulati tubum aequantes in fructu longiores. Corolla rosea 7 mm. longa; vexillum subrotundum carina vix longius extus hirtulum. Stylus 3 mm. longus, lateraliter compressus undique glaberrimum, apice stygmate truncato-rotundatum terminatus: ovarium dense adpresse albo-villosum. Legumen lineare sursum arcuato-falcatum 4 cm. longum, 3,5 mm. latum, valvis minute adpresse strigulosis. Semina circ. 9, immatura 2 mm. longa.

Somalia Italiana: lungo l'Uebi Scebeli fra Magdesce e Giabadgèh 26, XI, 1913, (Paoli n. 1320).

162. **Stylosanthes suborbiculata** Chiov.

Herba perennis? ramis humi stratis vel adscendentibus vel caespitoso-erectis 5-15 cm. et amplius elogatis, gracilibus, inferne circ. 1 mm. crassis, a basi divisis; internodii inferiores abbreviati, superiores elongati, illi usque 5 mm. breves, ii usque 5 cm. longi, laxissime pilis lanuginosis tenuissimis vestiti. Stipulae membranaceae, viridi-striatae, 5-6 mm. longae, apice auriculis brevibus ovato-triangularibus, hirtulae et secus nervos et margines pilis setosis basi bulbiferis breviusculis, hinc inde sparsae: petioli ultra stipulas 4 5 mm. longi minute puberuli. Foliola orbiculata vel elliptica, 4 8 mm. longa, 3-7 mm. lata, explanata utrinque rotundata, apice minute emarginata, dum complicata paullo falcata et acuta: rigida, nervis utrinque 3-4 crassis arcuatis subtus albis: supra glaberrima, subtus pilosula hinc inde setulis bulbosis rigidulis nervis et marginibus insidentibus praedita. Inflorescentiae terminales oblongae 10 mm. longae, 5 mm. latae, foliis floralibus trifoliolatis vel interdum su-

perioribus unifoliolatis. Flores solitarii; bractea lineari-oblonga alba apice foliacea viridis, undique pilis longis subsetosis sparsa 6-7 mm. longa, 1,5 mm. lata; bracteolae duae albae lineares acutissimae 5 mm. longae, 1 mm. latae, ciliatae; stipes nullus. Calyx tubo 8 mm. longo tenue glabro, limbo campanulato 2,5 mm. longo ad medium usque dentibus ovatis apice tenuissime pilosulis diviso, duo superiores parum longiores fere ad apicem usque connati, infimus duos superiores longitudine aequans, duo intermedii parum breviores. Corolla flava 5 mm. longa.

Benadir a Giumbo nella duna stabile (Paoli 1913, n. 239).

Inter species africanas notas eximia caulibus herbaceis et foliolis subrotundis, ob absentiam floris sterilis stipitiformis tribu *Eustylosanthe* collocanda.

Osservazioni : Quantunque gli esemplari abbiano pel modo di ramificare quelle caratteristiche che presentano le leguminose erbacee nostrali perenni, pure dubito che la pianta sia annua, perchè in tutti gli esemplari la radice è esile e fittonata.

163. **Phaseolus Cibellii** Chiov.

Frutex alte volubilis, ramis cylindricis striolatis adultis cortice cinereo-pallido tectis, junioribus herbaceis setulis albis arcte applicatis brevibus hinc inde sparsis, in partibus ab apice remotis sub patulis; internodii 2,5-7 cm. longi. Folia trifoliolata; petioli 1,3-3 cm. longi graciles tenues, setis strigosis sparsi; stipulae ovatae, parallele 5-7 costatae 2 mm. longae, 1 mm. latae, patentes; foliola membranacea mollia, terminale ovato-subromboideum, latius in 1/3 inferiore, apice et basi anguste rotundatum basi tricostulatum integrum, apice minute emarginatum et minute mucronulatum, 17-40 mm. longum 8-20 mm. latum, lateralia oblique ovata, latere exteriori ample rotundato, apice subacuto et mucronulato, mucronulo minute penicillato, 18-30 mm. longa, 8-17 mm. lata, superficies superior secus costam mediam strigis aliquibus, inferior hinc inde etiam in venis sed costa abundantius munitae, venae reticulatae subtus parum prominulae; stipellae lanceolatae, glabrae, patentes, 1,2 mm. longae, 0,5 mm. latae; petioluli 1 mm. longi; rhachis inter foliola 5-12 mm. longa. Racemi foliis contemporanei, rhachide usque 23 cm., pedunculo 5 cm. circ. longo comprehenso longa, crassiuscule robusta, pilis albis perminutis applicatis sparsis vestita, nodis tumidis et irregulariter gibbosis plus minusve decurrentibus. Flores solitarii vel 2-5 fasciculati; pedicelli tenues 2-3 mm. longi, parum sub calyce articulati, glabri Calyx glaber totus 4,5-5 mm. longus, 5 mm. latus;

tubus ample et oblique campanulatus ad medium usque in dentes 5 subaequales duo superiores longius connati obtusi, tres inferiores ample ovati, obtusiusculi, marginibus basi inter se evidenter imbricatis, densiuscule et breviter albo-ciliatis, costis medianis valde prominentibus, usque ad basim calycis decurrentibus et nervis minoribus reticulatis parum sensibilibus signatis. Corolla alba; vexillum rotundatum 13-15 mm. longum et latum, glaberrimum apice emarginatum, basi biauriculatum auriculis in carinas ante prominentibus et breviter unguiculatum, sursum fere refractum; alae ellipticae sursum parum falcatae, apice rotundatae, basi plicatae et auriculis linearibus praeditae, ad 12 mm. longae et 5 mm. latae; carina non rostrata 14 mm. longa, sursum arcuata, apice late rotundata, 5 mm. circ. lata; petalis apice inter se liberis. Stamina filamentis omnibus in tubum connatis; antherae aequales globosae. Ovarium sessile lineare 6 mm. longum, sericeum, apice sensim in stilum attenuatum, costis marginalibus utrinque crassis marginatum; ovula 8; stylus ample curvum, post anthesim $^1/_3$ inferior longitudinaliter accrescens, filiformis et mollis, $^2/_3$ superiores incrassantes explanatae, rigidae per 3-4 mm. sub apice latere interiori longe albo-barbatus; stygma sessile tumidulum in extremo apice styli latere interiori; appendix stygmatica nulla sed pili stygmate proximo longiores.

Affinis *Ph. Schimperi* Taub.

Benadir, nella boscaglia di Baidoa 4 XI 1913 (Paoli n. 1114) Anole 5 VII 1913. (Paoli n. 556).

Dedicato al capitano Dionisio Cibelli.

164. **Delichos benadirianus** Chiov.

Annuus? radice verticali subsimplici cylindrica ad 3 mm. crassa fibrillosa; caulis basi in ramos plures graciles cauli centrali subacquales ad metrum et ultra longos divisus; internodii cylindracei 5-10 cm. longi, inferiores 1-1,5 mm. spissi, patule pilosi, summi filiformes. Folia omnia trifoliolata; stipulae ovato-triangulares, vel ovatae, 2,5 mm. longae 1-2 mm. latae, basifixae, apice acutae vel obtusiusculae, subscariosae, longitudinaliter 5-7 nerviae, nervis crassiusculis; petioli communes 5-12 mm. longi, villosi, petioluli mediani 2-3 mm. longi, laterales subnulli; stipellae lineares 0,8 mm. longae villosae; foliola suborbiculata, subaequalia, apice late rotundata, basi contractiuscula, aliquantum obliqua, saepe praecipue lateralia latiora quam longa, pergamenacea vel fere coriacea, undique griseo-villosa, marginibus integerrimis cartilagineis, dense et adpresse sericeo-villosis marginata, 5-12 mm. diametri. Flores in

axillis fasciculati 2-5, pedicellis gracilibus dense griseo-villosis, 1-4 mm. longis. Calyx sericeus ad 4 mm. longus, labium superius ovato-lanceolatum; basi 1,5 2 mm. latum, apice duobus dentibus perminutis terminatum; dentes tres inferiores lineari, basi triangulares subsetacei, duo laterales parum breviores. Corolla flava exigua, tota 7 mm. longa, 2,5 mm. lata, undique glaberrima; vexillum subovatum 5 mm. latum, 6 mm. longum. Stylus basi villosus apice glaber, stygmate terminali. Legumina recta vel lene in dorso falcata, valde compressa 2-3 cm. longa, 5 mm. lata, 1 mm. spissa, inter semina constricta, valvis sparse villosis. Semina 3-6 lentiformia ad 4 mm. diam., 0,8 mm. spissa, epispermate laevi griseo in minus maturis, vel badio maculis brunneis marmorata in perfecte maturis.

Affinis *D. bifloro* L. et *D. maranguensi* Taub.

Benadir, senza località più precisa (capitano dottor Francesco Provenzale 1912).

Nome indigeno *Dir Uarraba.*

165. Vigna glandulosa Chiov.

Scandens, ramulis gracilibus brevissime griseo-velutinis. Folia omnia alterna trifoliolata; inferiora foliolis late ovato rhombeis, apice late rotundato, obtuso vel laeviter emarginulato; lateralia paullo angustiora et inaequilatera, latere postico vix lobulato: folia superiora foliolis manifeste hastato-subtrilobis, subaequalibus, sed lateralia ± inaequilatera, lobis basalibus late rotundatis, terminali elliptico-rotundato obtusissimo; coriacea, undique densissime glandulis flavis sessilibus minutis immixtis pilis brevibus simplicibus, patulis valde copiosis tecta: 2 cm. longa, 1,5 2 cm. lata; nervi subtus eximie prominentes, tres basales palmati crassiores; venae eximiae reticulatae subtus prominulae et fuscae, supra minus prominulae et canescentes. Stipulae scariosae, brunneae, glabrae, striatae, ovatae, 2 mm. longae, 1 mm. latae, obtusae. Flores 2-3 subsessiles apice pedunculi 3 8 cm. longi griseo-pubescentis, summitate incrassato-nodulosi; pedicelli tenues vix 1,5 mm. longi pubescentes. Calyx campanulatus, griseo-pubescens, ante anthesim 5 mm. longus, ad faucem 4 mm. latus, anthesi dilatatus, dentibus 5 ovatis obtusiusculis $1/3$ vel $1/2$ tubi partem longis, subaequalibus, inferioribus vix brevioribus, duobus superioribus ad medium connatis. Corolla flava glaberrima, vexillum ad 15 mm. latum subrotundum, reflexum; carina eximie arcuata, apice obtusa, alae glabrae ovato-falcatae, apice obtusae, ad basim laminae transverse corrugato-plicatae, ad 10 mm. longae.

ad ½ mm. latae. Stylus lateraliter eximie compressus glaber sed apice sub stigma longe albobarbatus: stigma erectum apice subexpansum acutiusculum intus 0,5 mm. sub apice glandula magna globosa, pilis albis brevibus cincta auctum.

Galla Arussi: boscaglie umide presso il lago di Arraroba, m. 1500 6 VI 1909, (G. Negri, n. 1103).

166. **Dalbergia microphylla** Chiov.

Arbor? ramis cortice nigrescente, lenticellis minutis, subrotundis sparso, parum striolati; ramuli extremi minute griseo puberuli. Folia pinnata 2 6 cm. longa; foliola alterna 18-25, elliptica 3-8 mm. longa, 1,2-2,5 mm. lata, utrinque rotundata, non emarginata, basi petiolulo brevissimo vix 0,5 mm. longo suffulta, supra obscure viridia, subtus pallidiora, utrinque laxe et adpressiuscule hirtula; rhachis subcylindrica, tenuis, hirtella. Racemi axillares breves 1,5-2 cm. longi, 5-8 flores; axis griseo-pubescens ut pedicelli, qui 2-3 mm. longi; bracteae ovatae, subscariosae minutae 1 mm. longae, 0,5 mm. latae; bracteolae calycis basi adnatae duae ovato-subspathulatae, bracteis magnitudine aequales. Calyx subcampanulatus breviter et laxe hirtulus, basi parum conctractus 4,5 mm. longus, 2,5 mm. latus, apice dentibus 3 inferioribus triangularibus tubo $^1/_4$ longis, impari vix longiore, duobus superioribus late rotundatis fere ad apicem connatis, reliquis longioribus. Corolla glaberrima 7 mm. longa; alae elliptico-rotundatae, vexillo subaequilongae, carina alis parum brevior, apice rotundata obtusissima. Stamina monadelpha. Ovarium lineare glaberrimum 1,5 mm. longum, stipite 3,5 mm. longo dense hirto insidens; stylus glaber parum supra basi geniculatum; stygma minute papillosum.

Ogaden, tra Dadacci Uitin e Biddume (D. Riva e E. Ruspoli 1893, n. 404).

Peltophoropsis Gen. novum.

Receptaculum parvulum obconicum dilatatum inferne in pedem pediculiformem contractum, cum pedicello vero manifestissime articulatum, intus plenum explanatum. Sepala 5 lanceolata, subaequalia, plana, superius parum majus, alabastro imbricata. Petala 5 inaequalia, superius majus ovatum breviter unguiculatum ungue plano latiusculo, pilosula; 4 superiora breviora et multo angustiora, lanceolata, fere e basi sensim attenuato-acuminata, basi breviter cuneatim in unguem brevissimam contracta; omnia videntur flava. Stamina 10 libera, petalis minoribus subaequilonga; filamenta

subcylindracea inferne sensim aliquantum incrassata et hispidula, basi in annulo brevissimo inserta, longitudine omnia aequalia; antherae omnes aequales minimae medio dorso fixae, elliptico-lanceolatae utrinque apiculatae. Pistillum centro receptaculi affixum; ovarium breviter stipitatum, lineari-oblongum, laeviter curvulum, costa crassa dorsali et minus crassa ventrali praeditum, apice sensim in stylum crassum longiusculum, parum curvum attenuatum; stygma, minimum patellare circum papillosum et subpeltatum. Ovula duo medio ovario affixa. Legumen indehiscens, lanceolatum, utrinque aequaliter attenuatum, compressissimum, foliaceum, sutura superiori crassa explanata, marginis lateralibus utrinque subalatis, inferior multo levior, margine externo angustissime alato. Semen unicum ellipticum, valde compressum, funiculo flexuoso longiusculo supensum; albumen corneum embryonem aequaliter cingens, conspicuum; cotyledones plani foliacei tenues (nisi maturitate perfectiore crassiores).

Per la presenza dell'albume nei semi che quantunque non perfettamente maturi è tuttavia molto evidente, è questo genere notevolissimo per la flora africana. I legumi per la forma si assomigliano a quelli del genere *Peltophorum* ma non hanno le due ale marginanti caratteristiche in questo genere, e per questa ragione differisce pure da *Mezoneurum*. Il g. *Cesalpinia* differisce per i legumi deiscenti se con valve meno spesse o se indeiscenti con valve assai spesse, e per il funicolo breve. Il genere *Bussea* per le valve del legume legnose, e 4 petali più grandi eguali. Il g. *Cordeauxia* per l'ovario glandoloso, per il legume bivalve, per i petali tutti eguali, pei cotiledoni assai spessi carnosi, per le foglie pinnate. Il g. *Stuhlmannia* per i petali subeguali, per le antere lineari-bislunghe, per l'ovario glandoloso e per le foglie pennate.

Il genere *Stahlia* per i petali eguali, per i legumi a pareti spesse coriacee e le foglie pennate.

Tutti questi generi nominati hanno inoltre i semi privi di albume.

Dei generi aventi semi muniti di albume solo *Poinciana* mi pare possa avere qualche lieve affinità.

167. **Peltophoropsis Scioana** Chiov.

Frutex ramis adultis cortice griseo-brunneo parum rimuloso opaco, nodis mammilloso-tumidis; partes annuales pallide flavescentes, tomento appresso albido ± indutae.

Folia bipinnata; breviter (1-3 cm.) petiolata; stipulae subulatae

mox in spinas rectas setaceo-conica 1-4 mm. longas, flavas conversae, patentes vel erecto-patentes, tandem deciduae; pinnae 2-4-jugae; petiolus cum rachide inermi subcylindrici 3-5,5 cm. longus laxe puberulus; rhachillae inermes 7-18 mm. longae puberulae; foliola 3-6 juga, elliptica 2,5-6 mm. longa, 1,5-3 mm. lata, utrinque aequaliter rotundata, minutissime petiolulata, juniora utrinque parcissime pilis sericeis appressis sparsa, adulta glabra crassiuscula, subavenia.

Flores 8-20 in racemos laxos paucifloros 4-10 cm. longos; rhachis tenuis puberula; bracteae minutae lineares 1 mm. longae vel breviores hirtulae; pedicelli patentes 3,5-6 mm. longi tenuissimi apice in insertione cum basi calycis brevissime albo-sericei. Calyx disco inferne in pedem filiformem pediculiformem 1,5-1,7 mm. longum contractum, tubo 1,5 mm. longo; sepala 5 ad 4 mm. longa, 1 mm. lata lineari--elliptica vel linearia apice obtusa vel acutiuscula, extus praecipue in tubo pilis minimis appressis munitus. Corolla in sicco videtur rosea, humectata lutea: petala inaequalia superius latius ovatum breviter unguiculatum 8 mm. longum, 5 mm. latum, apice apiculatum, caetera 4 subaequalia lanceolata apice acuta, basi in ungues latas contracta 6,5 mm. circ. longa, ad 2 mm. lata, omnia glabra. Stamina 10 libera; filamenta 4 mm. longa, tenuissima dimidio inferiore parum incrassata puberula, superne glabra, petalorum $^2/_3$ aequantes; antherae 0,7 mm. longae omnes aequales ellipticae dorso parum supra basi insertae, 0,8 mm. longae. Ovarium lineare breviter stipitatum pilis longis albis laxissime sparsus vel subglabrescens apice et basi aequaliter attenuatum; stylus stamina duplo longior filiformis pilis albis longis hinc inde sparsis praeditus; stygma peltatum minimum 0,4 mm. latum, papillosum. Ovula 2. Legumen indeiscens lanceolatum, siccum stramineum, submembranaceo-coriaceum, omnino phylloideum, glaberrimum, rigidulum; linea dorsalis paullo sigmoideo-incurvata, ventrali ample curvata interdum in medio laevissime sinuata: basi sensim fere ad instar stipitis longe attenuatum, apice attenuato-acutissimum; totum 7-7,5 cm. longum, 15-18 mm. latum; costa dorsalis crassissima in dorso explanata et lateraliter angustissime bialata, ventralis tenuissima et angustissime alata: facies minute et eleganter nervis prominulis longitudinaliter decurrentibus et anguste reticulato anastomosantibus percursae. Semen (immaturum) unicum ellipticum valde compressum, laeve, colore brunneo-stramineo, funiculo tenuissimo sinuoso 5 mm. circ. longo suspensum in centro leguminis, 7-8 mm. longum 5-5,5 mm. latum 1,5 mm. spissum: albumen corneum 0,4 mm. spissum.

Scioa: luoghi cespugliosi aridi fra Tadeciamela e Cioba m. 900 20, VII 1909 (G. Negri, n. 1358, con fiori e frutti quasi maturi).

167. **Bauhinia** (*Tylosema*) **argentea** Chiov.

Longissime lateque scandens ramis flagelliformibus, tenuibus, simplicibus (fragmenta speciminum ante oculos submetralia), crassiora 2,5 mm. diam. spissa, cylindrica vel vix obtuse-striolata, undique dense pilis niveis brevibus adpressis pubescentibus: planta in ramis, foliis novellis, petiolis, rhachidibus, pedunculis et calycibus undique ± nitide argentea: internodii 4-12 cm. longi; nodi superiores (omnes qui sub oculos meos) in angulis foliorum ramulis abortivis sunt praediti 1,5-3 cm. longis, horizontaliter patentibus, qui apice duas folias gerunt in cirrhos conversas 2-5 cm. longos simplices, fere opposita stipulis membranaceis bruneis ovatis basi persistentibus, 2 mm. circ. longis et latis. Folia minuta tantum in ramulis junioribus extantia; petiolus 2-4 mm. longus crassiusculus; lamina 3-4 mm. longa et lata, complicata, apice emarginato-biloba. Foliis oppositi nascuntur pedunculi 1.5-5 cm. longi qui per 1-3 cm. ramis sunt connati, ut rami ipsi sunt crassi; pars libera pedunculi et axis inflorescentiae 2,5-7 cm. longae, cylindricae, 1,5-2,5 mm. diam. crassae; bracteae e basi paullo dilatatae lineares, acutissimae 2-3 mm. longae, persistentes; pedicelli 1,5-3,5 cm. longi, apice sub calyce articulati, sero decidui, solitarii, bracteolis hinc inde anguste linearibus suffulti, axi communi 2-7 cm. longo primum dense postremo laxe rhacemosi. Calyx 14-17 mm. longus, discus ample obconicus 4-4,5 mm. profundus; sepala lanceolata, acuminata basi ad 3 mm. lata, superiora fere ad discum usque separata, inferiora brevius. Petala in sicco flava 2 superiora oblongo-obovata, sensim in unguem 3 mm. latum contracta; 3 inferiora spathulata ungue lineari 1-1,5 mm. lato, inferne semicylindrico, superne sensim dilatato in laminam cuneato-rotundatam; omnia purpureo-venosa 1,5-2 cm. longa 1-1,3 cm. lata, extus ± villosa. Stamina perfecta 2 filamentis glabris, purpureis, crassis, rigidis, subcylindricis 18 mm. longis; antherae oblongae 4,5 mm. longae; staminodia ± petaloidea 8-12 mm. longa, aliqua linearia 2-3 mm. lata, aliqua lanceolata circ. 4 mm. lata, omnia apice pilis violascentibus longis dense barbulata. Ovarium stipitatum, lanceolatum, utrinque attenuatum, praeter suturam ventralem ciliatam glabrum; stylus brevis ovario subaequilongus: pistillum totum cum stipite 8 mm. longum; stygma indistinctum falcatum.

Somalia italiana: sulle rive del Giuba a Matagassile (Paoli 1913, n. 832); Fra Dorianle e Oneiatta (Paoli 1913, n. 909) fiori in settembre e ottobre.

168. Poinciana Baccàl Chiov.

Arbor magna, coma ampla, depressa, subumbelliformi. Rami primarii patuli; ramuli adulti tortuosi et nodosi cortice cinereo-brunneo, juniores anni foliiferi et floriferi virides, furfuraceo-puberuli, inflorescentia computata ad 10 cm. longi. Folia in speciminibus visis adhuc juvenilia, circumscriptione oblonga; stipulae 0; rhachis (petiolo 6-8 cm. longo) 15-25 cm. longa, gracilis, superne laeviter sulcata, furfuraceo-puberula, basi callo motili incospicuo praedita; pinnae 4-5 inter se 3-4 cm. dissitae, rhachillis 4-7 cm. longis omnibus basi callo motili praeditis; foliola 12-15 juga brevissime petiolulata, oblongo-elliptica, ad 20 mm. longa et 7 mm. lata, basi rotundata, margine posteriore longius in petiolulis decurrente, apice rotundata minute sed manifeste emarginulata, utrinque dense sericeo villosa pilis minutissimis arcte adpressis, supra griseo-viridia, subtus incana; costa supra canaliculata subtus eximie prominens, nervi obsoleti. Rhacemi corymbiformes 4-8-flori, laxi axillares, axis furfuraceo-puberula, 4-7 cm. longa, bracteae in speciminibus omnino cassae; pedicelli inferiores longiores 2,5-3 cm. longi.

Calyx valvatim 5-sepalus, tubo oblique hemisphaerico 2,5-3 mm. longo, laciniae coriaceae lineari-lanceolatae, perfecte evolutae 23-25 mm. longae, ad 4 mm. latae, apice acutae, basi longius attenuatae. Petala trimorpha, duo inferiora ungue crasso 1 mm. lato, 12 mm. longo et lamina rotundato-rhomboidea, apice attenuato-acuminata, basi ample rotundata abrupte et breviter in unguem contracta 20-22 mm. longa et lata, basi longitudinaliter striato nervosa in sicco uniformiter rosea; duo lateralia ungue 10 mm. longo 1 mm. lato; lamina rhomboideo-lanceolata ad 25 mm. longa et 17 mm. lata, apicem versus longius attenuato-acuminata, basi latiuscule cuneata; superius obovato-lanceolatm, totum 42 mm. longum superne ad ²/₃ 20 mm. latum apice acutissimum, basi longius cuneato-attenuatum in unguem basi 3 mm. latum et in extremitate inferiore obtuse biauriculatum, in sicco laete flavum, inferne ad unguem ut coetera petala rubro coloratum. Stamina 10, filamentis basi per 6-8 mm. incrassatis et dense sericeo-albido-villosis, 30-35 mm. longis; antherae elliptico-oblongae 4 mm. longae, medio dorsi affixe. Ovarium lineare glaberrimum cum stipite ad 2 mm. longo, 18-20 mm.

longum; stylum filiforme glaberrimum ad 25 mm. longum; stygma parvum globosum pilis numerosis rigidis erectis penicillatum.

Benadir: presse Hele Scid di Marda IX 1913 (Paoli, n. 836); lungo il Giuba presso Bibahol, IX 1913 (Paoli, n. 852). Nome indigeno: *Baccàl.*

Riassumo i caratteri distintivi delle specie a me note di questo genere (*sensu Benthami*) in questo quadretto:

A Ovario glabro;

B Foglie glaberrime. Stami lunghi due o tre volte i petali. Foglioline ovate lunghe 2-3 cm., larghe 2 cm. *P. Boiviniana* Baill.

BB Foglie pelose con foglioline lunghe 0,7-2 cm., larghe 3-7 mm.;

C Pinne 4 (3-5); foglioline lunghe circa 2 cm., larghe 7-8 mm. biancastre di sotto. Petali tutti più o meno lungamente acuminati all'apice acutissimi. *P. Baccal* Chiov.;

CC Pinne 18-40; foglioline lunghe 5-7 mm. larghe 3 mm. di sotto grigio-verdi. Petali ampiamente rotondati all'apice *P. regia* Boivin;

AA Ovario densamente sericeo-villoso *P. elata* Linne. (a questa specie è anche da riferire come sinonimo la *P. Playfairii* T. Anders.).

169. Cassia Baccarinii Chiov.

Frutex cortice subnigricante, ramulis cylindricis cicatricibus foliorum delapsorum crebre gibberosis. Folia et flores contemporanea fasciculata apice ramulorum tenuum omnino nigricantium, quum sit pars ramuli junior brevissima vix 3-5 mm. longa foliis 3-6 et corymbis florum 2-5 praedita. Folia breviter petiolata; stipulae subulatae rigidulae inter ipsas sine glandula; rhachis cum petiolo 2,5-5 cm. longa tenuis, ut omnes partes foliorum laxe pilis albis brevissimis applicatis tecta et insuper hinc inde praecipue prope insertionem petiolulorum pilis glandulosis subatris minimis praedita: foliola plerumque 5-juga, elliptico-oblonga 9-15 mm. longa, 6 mm. lata, inferiora parum breviora, apice rotundata vel emarginata subcoriacea, crassiuscula, pallide viridi-glauca, praeter costam subtus prominentem nervi supra subtusque obsoleti vel laeve impressi; petioluli brevissimi vix 1 mm. longi, cum inter eos glandula lineari conica 1 mm. longa. Flores aurei in corymbos parvos folias aequantes vel breviores; pedunculus 1,5-3 cm. longus gracilis, tenuis erectus; pedicelli 8-17 mm. longi tenues, ut pedunculi pilis adpressis minimis laxe praediti; bracteae lineares 1-2 mm. longae, caducae. Receptaculum brevissimum latissime conicum; sepala rotundata

flava, tria exteriora ad summum dimidium interiorum aequantia et in dorso pilis adpressis brevissimis sparsa, duo interiora ut petala glaberrima. Petala aurea striato-venosa, anterius usque 2 cm. longum, caetera 12-14 mm. longa oblonga apice rotundata. Stamina 8, filamentis glabris et antheris latitudine aequalibus quorum 3 anteriora longiora et recurva antheris 7 mm. longis valde incurvis filamentis 8 mm. longis, reliqua 5 filamentis brevioribus rectis, antheris rectis 5 mm. longis; antherae omnes flavae undique glaberrimae, lateraliter sutura vel fissura totam antheram cingente et postice transeunte, apice apiculo conspicuo obtuso antice sito auctae. Ovarium stipite ad 2 mm. longo, dense albo-villosum circiter 7 mm. longum; stylus glaber filiformis; stygma indistinctum. Legumen lineare-oblongum 5-6,5 cm. longum, 10-13 mm. latum valde applanatum, basi abrupte asymmetrice subrotundato-contracto, stipite 3-5 mm. longo, apice fere in continuationem suturae superioris mucronatum; sutura inferiore longe incurvata; valvae membranaceae, maturae pallide castaneae, nervis transversis tenuissimis et laxe reticulatis praeditae, undiqun pilis brevibus crispulis hirtulae. Semina lentiformia rotunda 5 mm. diam. lata, grisea, laevia.

Ogaden: tra Baghei e Audianle 1913 (Paoli, n. 827).

Affine per l'aspetto alla *C. goratensis* Fresen. dalla quale si riconosce per numerosissimi caratteri insigne specialmente per la mancanza degli staminodii e per avere 8 stami, 3 piu lunghi e 5 più brevi, questi eguali tra loro e per il legame.

170. **Cassia langiracemosa** Vatke var. **nummularifolia** Chiov.

Differt a typo foliolis paucioribus rotundatis 5-6-jugis minoribus, 6-10 mm. diam. basi subcontractulis, apice vix emarginulatis, superioribus parum majoribus.

Benadir: boscaglia di Baidoa, 14 ottobre 1913 (Paoli, n. 957).

171. **Acacia condyloclada** Chiov.

Ramuli extremi elongati anfractuosae flexi cortice nitido, rufescente, minute lenticelloso: internodii elongati 5-12 cm. longi, cylindracei, clavati basi 3-4 mm., apice 7-11 mm. crassi, ibique spina hypophylla internodio superiori opposita, conica, recta, 6-10 mm. longa, saepe ad latera cum una vel duabus parum minoribus, rectis, omnes atrae et nitidaè: clavae internodiorum apice gerunt 1-3 racemos floriferos 10-12 cm. longos et gemmas foliiferas ovatas lanuginosas.

Rhacemi pedunculis 2-4 cm. cylindricis, ima basi 1 mm. crassis undique ut axis glaberrimis; flores sessiles. Calyx glaberrimus campanulatus, basi rotundatus, submembranaceus, albidus, sed costis purpureo-pictis, 2,5-3 mm. longus, 2 mm. latus, apice usque ad $^1/_3$ - $^1/_2$ dentibus obtusiusculis ovatis incisus. Corolla glaberrima 3-3,5 mm. longa, petalis in $^2/_3$ inferioribus connatis apice dorsoque cucullato-gibbosis et intense purpureis, extremo apice obtusis. Filamenta tenuissima crispata, mediocriter longa, numerosissima rosea?

Affinis videtur *A. erubescenti* Welw.

Ogaden: da Sarsaban verso i Pozzi di Carbaden [Cavernay] (D. Riva e Ruspoli 7 I 1893, n. 1079).

172. Acacia Macalusoi G. E. Mattei emend.

in Bollett. R. Orto Botan. e Giard. Colon. Palermo VII (1908) 94 n. 28 excl. pl. spinosa et florifera.

Arbor ramulis cortice fusco-cinereo, summitatibus puberulo, fulvo-lenticellato. Stipulae omnino nullae et aculei in summitatibus omnino nulli; axillae gemmis ovoideis angulosis vel plus minusve compressis praeditae; foliorum rhachis circ. 9 cm. longa griseo-puberula, 1-2 cm. supra basim glandulam cyathiformem sessilem rotundam ferens; petiolus 12-16 mm. longus, basi callo motili ad 3 mm. longo crasso nigricante praeditus: pinnae 6-10-jugae, jugis 5-8 mm. discretis; foliola 20-25 juga, elliptico oblonga 3-4 mm. longa, 1,5 mm. lata, apice obtusissime contractula et fere rotundata, basi oblique rotundata petiolulo 0.25 mm. longo suffulta, firmitate subcoriacea, supra glabrescentia, in sicco nigricantia et venulis utrinque submarginalibus levissime impressis notata, subtus hirtella pilis flavidis longis, patulis et venulis vix fuscis non prominentibus signata. Spicae axillares solitariae folium subaequantes; pedunculus et axis griseo-puberuli, cylindrici ad maturitatem sub fructibus lignosi inferne 1,8-2,3 mm. crassi.

Legumina non perfecte matura lineari-oblonga in $^1/_2$ - $^3/_4$ inferioribus recta, apice in ventrem falcato-deflexa, basi rotundata brevissime et abrupte in stipitem circ. 1 cm. longum contracta, apice rotundata abrupte in cuspidem triangularem 2-7 mm. longam protracta, glabra, ut videntur sero dehiscentia, circ. 14 cm. longa et 20 cm. lata, 1,5 mm. spissa: valvae subcoriaceo-membranosae, rigidae obsolete reticulato-nervosae, venis non vel vix prominulis, margo dorsalis costa crassa subcylindrica extus angustissime alata percursus, ventrali costa lateraliter compressa submarginatus. Semina 9-10.

Benadir: sulle dune di Merca, di Brava e nella Goscia a Giumbo (Macaluso 1907, n. 65, p. p.).

Osservazioni: L'esemplare autentico su cui il prof. G. E. Mattei creò la presente specie e che ho potuto avere in istudio grazie la gentilezza del prof. Borzì che vivamente ringrazio è formato di due pezzi, uno fiorifero ed uno fruttifero. Non vi è dubbio per me che il frammento di esemplare fiorifero appartiene a specie assolutamente differente da quello fruttifero; e di questo ho intenzione di intrattenermi in altra occasione esso appartiene indubbiamente a specie assai affine all'*A. Senegal.*

Data la scarsità dell'esemplare non mi posso per ora pronunciare sulle affinità della presente specie, ma mi sembra che per la natura delle valve del legume e la forma di questo e la mancanza di spine, non possa essere ritenuta come affine alla *A. Senegal.*

173. **Acacia ogadensis** Chiov.

Rami et ramuli extremi cylindrici, laeviter striolati, purpureo-fusci, glabri, virgati; nodi vix incrassati spinis non stipularibus tribus parvulis nigris, arcuatis, ad 3-5 mm. longis, basi incrassatis et vix lateraliter compressis praediti.

Racemi densissimi axillares 3,5-5 cm. longi, 2,5 3 cm. lati; pedunculus 0-12 mm. longus minute pubescens, basi omnino nudus; rhachis cylindrica cum pedunculo 3 4,5 cm. longa undique aequaliter dense et minute pubescens, post florum lapsus foveolis perminutis praedita; bracteolae omnino nullae; gemmae florum globosae; flores sessiles. Calyx 5,5 mm. longus, 3,5-4 mm. latus, campanulato-vesiculosus, basi in $^1/_3$ infimo contractus sub anthesi tota longitudine bipartitus, extus dense sed minute pubescens in $^1/_4$ supremo in dentes ample ovatos acutiusculos vel obtusos divisus, pallide membranaceus, secus costas purpureo-tinctus.

Corolla rosea vel purpurea tubulosa 5-sulcata ad 8 mm. longa; petala 5 inter se membranaceo-connata ad ungues libera, dorso rotundato-carinata, apice et superne secus margines minute albo-lanuginosa, caeterum glaberrima, dentibus ovatis obtusis $^1/_4$ vel $^1/_3$ corallae longis.

Filamenta albida longissima, numerosissima et tenuissima, in sicco crispato-flexuosa, ultra corollam 12-15 mm. excedentia, ima basi connata in cupulam brevissimam hemisphaericam: antherae globoso-ellipticae, minutissimae; pollen granulis liberis vel plusminusve agglutinatis.

Ovarium oblongo-filiforme, breviter stipitatum, glaberrimum,

sectione cylindraceum, apice sensim in stylum attenuatum; ovula circ. 12; stylus capillaceus ut stamina longus et tenuis.

Ogaden (Robecchi-Bricchetti 1891, n. 594); boscaglia tra Bardera e Marda, 20 VIII 1913, (Paoli, n. 811 e 812).

Osservazioni: Nel fiore gli ovarii sono certamente glaberrimi ma alcune vestigie dei frutti costituite dalle basi dello stipite sono densamente grigio-velutine. Per la struttura dei fiori è questa una specie assai insigne, della quale al momento mi sfugge l'affinità.

174. **Acacia circummarginata** Chiov.

Rami robustissimi ad instar zig zag plus minusve flexi, internodiis cylindricis 3-6 cm. longis ad nodos unilateraliter valde tumidi tumore hemisphaerico, spina surrecto; spinae infrapetiolares sepissime solitariae aduncae robustissimae, acutissimae plus minusve nigricantes 6-8 mm. longae, basi compressulae et dilatatae, interdum cum duobus lateralibus parum minoribus rectis. Folia glaberrima cum petiolis 3,5-5 cm. longa, parum supra basim et ad omnes pinnarum insertiones, glandula subsessili rotunda, poculiformi praedita; pinnae opposite vel alterne 3-5-jugae, rhachilla filiformis basi calloso-incrassata 2,5-4,2 cm. longa; foliola 15-24-juga, glaberrima, elliptica, apice rotundata, basi oblique rotundata, minutissime pedicellata, 5-7 mm. longa, 1,2-1,8 mm. lata. Racemi subsessiles vel breviter pedunculati; axis cylindricus crassiusculus glaberrimus 4-8 cm. longus, 1,5 mm. diametri crassus; flores laxi, sessiles, in sicco videntur rosei. Calyx glaberrimus tubuloso campanulatus ad $^1/_3$ vel $^1/_2$ in lobos ovatos acutiusculos divisus, 2 mm. longus, secus medium loborum in sicco purpureo fasciatus, caeterum albicans. Corolla 3 mm. longa; petala libera linearia, secus medium purpureo-vittata, apice acutiuscula glaberrima. Stamina numerosissima, filamentis corollam duplo superantia. Legumen stipitatum juvene lanceolatum, dense adpresse cano-tomentosum, marginibus utrinque angustis nervo margini crassiusculo parallelo separatis praeditum; maturum elliptico-oblongum utrinque aequaliter lanceolato abrupte-contracto attenuato; valvae stipite et acumine computatis circ. 10 cm. longae, 15-17 mm. latae, utrinque nervo marginali alam angustissimam 0,5 mm. latam separante praeditae, superficie minute undique hirtula. Semina tria elliptica valde compressa 15 mm. circ. longa, 10 mm. circ. lata.

Ogaden: fra Butiai, Orofillo, Deg Garas 30. VII. 1913 (Paoli n. 794); presso Uel Dinc, 10 X 1913 (Paoli, n. 913-*bis*); fra Uel Dinc e Addan Caboba, 11 X 1913 (Paoli, n. 920); dintorni di Lugh 28 X 1913 (Paoli, n. 1010).

Osservazioni: Mi sembra sia affine alla *A. persiciflora* Pax che io non conosco che per una descrizione oltre ogni dire breve e deficiente.

175. **Acacia Stefaninii** Chiov.

Spinae stipulares geminae brevissime ad summum 4 mm. longae, acutissimae valde aduncae, cinereae vel nigrescentes. Folia minima unijuga, petiolo 0,5 mm. circ. longo adpresse cinereo-puberulo, apice ultra pinnas non prosiliente; rhachilla cinereo-adpresse villosula 4-5 mm. longa; foliola 5-7-juga, linearia, 2 mm. longa, 0,7 mm. lata, basi obliqua sessilia, apice obtusa contracta, pilosula, glaucescentia Flores albi capitati: pedunculi 4-7 mm. longi tenues, minute cinereo-pilosuli; involucrum basilare vel vix 1 mm. supra basim situm, bracteolis scariosis, badiis, brevissimis; bracteolae florales minutissimae vix 0,1 mm. longae 0,2 mm. latae, minutissime ciliolatae Calyx sessilis brevissimus vix 0,5 mm. longus, hemisphaericus, denticulis 5 rotundatis minimis brevissime albo-ciliatis. Corolla 2,5 mm. longa, tubulosa angusta, apice 1 mm. lata, dentibus rotundis, vel oblongis erectis $^1/_4$ longis glabris praedita. Stamina circiter 60 filamentis capillaribus, corolla duplo et magis longiora. Ovarium glaberrimum, stipite subnullo obovoideo-ellipsoideum, apice rotundatum, basi contractulum; stylus omnino lateralis glaberrimus.

Somalia Italiana: Saauèn presso il Giuba 25, IX, 1913 (Paoli n. 844).

Osservazioni: Specie a giudicare dalla breve descrizione data dall'autore affine alla *A. misera* Vatke: la pianta che ho riferito a questa specie è differente dalla presente per un tomento pulverulento, per le foglie bijughe essa mi sembra a giudicare dai legumi che possiede assai affine alla *A. etbaica* Schwf.

176. **Acacia Paolii** Chiov.

Rami rectiusculi, cylindrici, cortice flavescente lenticellis rotundis albicantibus parvis, sparso, in summitatibus pilis setosis strigosis patentibus, hispidis, mixtis brevioribus. Spinae stipulares geminatae, subulatae, primum fere usque ad apicem striguloso-hispidae, vetustae glabrae, albidae punctis minutis atris praeditae, apice acutissimae, cylindraceo-subulatae, basi inflatione ramorum crassa lateraliter compressa insitae et subconfluentes, angulo minus quam recto divaricatae et plus minusve in altum vergentes praecipue juniores, vetustiores horizontales.

Supra spinas stipulares adest corpus ovoideum vel hemisphaericum squamosum quo inseruntur folia et inflorescentiae. Pedunculi solitarii vel geminati 11-14 mm. longi, dense albo-pubescentes: involucellum subbasilare e 4 foliolis oblongis obtuse carinatis, apice obtusiusculis, glabris 3 mm. longis tantum basi connatis formatum: capitula alba 1 cm circ. diam. crassa; axis globosus hirsutissimus: bracteolae florales lineares basi angustissimae, parum supra medium dilatato-anguste-lanceolatae, acuminatissimae, inferiores et laterales ad medium sursum arcuato-inflexae, 3 mm. longae, 0,3 mm. latae. Flores albi vix brevissime pedicellati: calyx anguste infundibuliformi-tubulosus, 2 mm. longus, usque ad medium in 5 lacinias lineares angustas apice obtusas incurvas et concavas, pilis paucis setosis hispidulas. Corolla 3 mm longa, tubulosa apice ad $^1/_3$ in lacinias oblongas angustas erectas, apice obtuse, dorso plicato-convexas, setoso hispidas divisa. Stamina filamentis tenuissimis corollam triplo superantia. Ovarium stipitatum lineare hispidulum. Legumen lineare leviter arcuatum, utrinque longe attenuatum, apice per 3 cm. subrostratum basi per 2 cm. circiter substipitatum, valde compressum, totum 8-11 cm. longum, medio 8-9 mm latum; valvae subcoriaceae, rigidulae, marginibus perfecte immarginatis obsolete venis crassiusculis subparallelis, longitudinalibus nervosae, undique pilis albis longis patentibus, tuberculo minuto albo insidentibus vestitae. Semina 4-5 elliptico subcylindrica, livide flava, concoloria, 5-6 mm. longa, 3-3,5 mm. lata et crassa, superficie crebre impresso-punctata; funiculus filiformis valde flexuosus.

Ogaden: Boscaglia fra Bardera e Mansur, 12, VII, 1913 (Paoli. n. 578); Heima, 17, VII, 1913 (Paoli, n. 611).

177. **Acacia Bricchettiana** Chiov.

Rami extremi cortice brunneo-rufescente, lenticellis albidis maculato, minute furfuraceo-pilosi; spinae stipulares subuliformes, tenues, etiam juniores fuscae (colore ramulorum), basi minute ut rami puberulae, 3-4 cm. longae, basi nodo hemisphaerico insidentes. Folia rhachide communi 6-9 cm. longa, in medio petioli inter basim et infimum jugum uniglandulosa, glandula sessilis, minute hirtula, compressa, lateribus non alatis et obtusissimis; pinnae 8-12, inter se 6-10 mm. distantes, rhachides partiales 2,5-3,5 cm. longae; foliola 11-18-juga elliptico-oblonga, basi oblique truncato rotundata, apice breviter et obtuse contracta, 9-10 mm. longa, 1,3-1,6 mm. lata, in sicco eximie discoloria, supra subnigra glaberrima, subtus valde pallide et parce pilosula, marginibus minute hirtulis. Capi-

tula breviter pedunculata, in axillis 1-5-fasciculata; pedunculi minute puberuli 9-12 mm. longi, ad basim vel vix 1-3 mm supra involucellati, bracteis ovatis scariosis ciliatis; bracteolae florales spathulatae sensim ex apice dilatato et subrhomboideo-apiculato ad basim cuneatae, 1,2-1,5 mm. longae, marginibus et dorso densiuscule sericeae. Calyx 2-2,3 mm. longus roseus, basi turbinato-attenuatus et purpureus, apice ampliatus, limbo ad $^1/_3$ in dentes ovatos obtusiusculos, extus ad apices sericeo-puberulos diviso. Corolla calyce dimidium longior rosea sed secus costas petalorum in $^1/_3$ superiore connatorum in sicco atropurpurea; petala apice acutiuscula, extus pilis quibusdam sericeis albidis inspersa. Antherae in sicco atropurpureae; filamenta pallide rosea.

Aff. *A. etbaica* Schweinf.

Ogaden: lungo il fiume Webi 1891 (Robecchi Bricchetti, n. 533).

178. **Rubus assaortinus** Chiov.

Rami floriferi cylindrici densissime villosi, spinis irregulariter sparsis aduncis dense hispidis sed apice glabris acutis basi valde compressis 3 5 mm. longis praediti. Folium florale infimum 4-foliolatum ob foliolum extremum cum quodam laterali jugi superioris connatum; folia inferiora pinnato-5-foliolata; petioli et rhachides dense villosi subtus aculeolis aduncis ut etiam costae foliolorum sparsi; stipulae lineares subsetaceae ad 12 mm. longae, 1 mm. basi latae; foliola ovata, petiolulis 3-5 mm. longis dense villosis, basi rotundata vel parum contracta, apice acuminata; subtus dense griseo-villosa et juniora fere albida, tomento stellato et pilis fasciculatis longis densis praedita; superne sparse et molliter villosa, pilis simplicibus crebris; margo regulariter et dupliciter serratus, dentibus I ord. late ovato-triangularibus 1,5-2 mm. longis, II ord. minutis; nervi utrinque 10-12, venae crebrae transverse rectangule anastomosantes et venulae minute reticulatae omnes subtus conspicue prominentes. Inflorescentia densissima paniculato-thyrsoidea ramis inferioribus axillis foliorum diminutorum orientibus, superne efoliata, 17-25 cm. longa, 6-8 cm. crassa; axis, pedunculi, pedicelli et calyces extus densissime tomentoso villosi, axis et pedunculi spinis parvis declinatis, minoribus vix tomento longioribus praediti; pedunculi partiales breves ut pedicelli 3-6 mm. longi; bracteae lineares vel lineari-lanceolatae, acutissimae, pedicellis vix breviores. Sepala linearia, 6-7 mm. longa, basi 1,5 mm. lata, fructuum basibus arcte applicata et non refracta. Stamina subuniseriata, filamentis glabris. Styli 1,5 mm. longi tenui recti vel medio flexuosi,

stygmate subpatelliformi undique glaberrimi. Drupeolae, pericarpio succoso, glabro e sicco nigro, endocarpio lateraliter compresso reticulato-rugoso, 3 mm. longo, 1,5 mm. lato, 0,8 mm. spisso, dorso longitudinaliter acute carinato.

Colonia Eritrea: Assaorta nel bosco del Caribozzo, m. 2700, 19 VIII 1902 (Pappi, n. 2763).

Osservazioni: Si distingue assai bene dai *R. apetalus*, *Quartinianus*, *Petitianus* per i sepali evidentemente più stretti, lineari, per i noccioli delle drupeole acutamente carinati e per i numerosissimi peli semplici che a guisa di densa irsuzie riveste tutti i rami, picciuoli, peduncoli, pedicelli, ecc. Nelle foglie la fogliolina terminale è grande come le due del paio inferiore, lunghe 6-8 cm., larghe 3-4,5 cm., mentre le intermedie sono un po' più piccole.

179. **Tetraspis Ruspolii** Chiov.

in Annali di Botanica, X (1912), 26, con figura.

Frutex ramis plerumque ternis 7-13 cm. longis, insertionibus oblongo-incrassatis, cortice glabro cinereo vel cinereo-nigricante, in sicco minute longitudinaliter plicatulo ut in plantis succulentis: ramuli anni foliis dissitis sparsis foliolis 1-5, apice incrassati transverse dense cicatricosi, roseola foliorum 5-10 et inflorescentiis fastigiati. Stipulae nullae; rhachis subcylindrica tenuis 3-10 cm. longa, glaberrima, internodiis 1,5-2 cm. longis; petioluli 1-2 mm. longi; foliola opposita paripinnata vel imparipinnata, crasse chartacea, rigidula, glaberrima, supra intense viridia, subtus pallidiora, rotunda vel elliptica, asymmetrica, nam margo inferior in petiolulo longius (circ. 1-1,5 mm.) decurrit, basi rotundata, apice rotundata obtusissima, vel saepius emarginulata, sed foliolum terminale impar profunde bilobum; costa crassiuscula subtus prominens, nervi tenuissimi vix utrinque impressi, venae omnino fere obsoletae.

Inflorescentia dichasialis apice ramorum anni praecedentis inter folias et ramulos novellos 3-5; pedunculi 2-3,5 cm. longi glabri, cylindrici, prope apicem bracteolis 1-3 deciduis praediti, summitate ramulos tres gerens duo laterales longiores circ. 5 mm. longi, bipartiti in centro florem pedicellatum gerentes, laterales iterum divisi et floriferi; rami laterales circ. 10-15 flores gerentes, centralis brevior 3-8 tantum; rami, ramuli, pedicelli et calyces minutissime papilloso-puberuli; pedicelli 2,5-5 mm. longi tenuissimi. Flores abortu unisexuales pauci ♀ staminibus reductis plures ♂ ovario valde reducto et staminibus longe exertis. Calyx patelliformis profunde 4-lobus, valvatus, lobis triangularibus, acutis ab insertione pedicelli

1,5 mm. longi, erecto-patentes. Corolla viridi flavescens petalis 4 imbricatis lineari-oblongis, ligulatis, sepalis alternis, apice obtusiusculis basi late et leviter unguiculatis, anthesi erectis, 1 mm. circ. latis et 4 mm. longis, intus praecipue ad basim pilis capitatis stipitatis pluricellularibus crassiusculis praeditis.

Stamina 4, filamentis erectis apice filiformibus basi sensim dilatatis exappendiculatis, glabris, florum ♀ 1 mm. longis; antheris ellipticis basifixis 0,3 mm. longis, 0,1 mm. latis; florum ♂ filamentis 4 5 mm. longis, antheris linearibus basifixis, intus dehiscentibus ad 2 mm. longis, 0,5 mm. latis.

Ovarium perfectum ovatum carpellis 4 liberis arcte inter se applicitis apice in stylos filiformes subadnatos 2,5-3 mm. longos, stygmatibus crassiusculis liberis desinentes; sectione transversa carpelli sunt omnes biloculares loculis uno interiore altero exteriore utrisque uniovulatis sed evolvendo interiore minore et ovulo abortivo.

Pistillodium carpidiis 4 ovoideis, apice breviter contractis, formatum: carpidia sectione transversa unilocularia ovulis omnino carentes. Fructus loco citato descripti et icone illustrati.

Osservazioni: Questa pianta ha grandissima affinità con quella dal prof. Engler stata denominata *Kirkia tenuifolia* (Engler's Jahrb. XXXII, (1902) 123) e della quale ci diede una figura nella sua opera *Pflanzenwelt Afrikas* I. 1, 172. fig 140 e a tutta prima fui indotto a ritenerle la stessa cosa senonchè alcune caratteristiche assai importanti che, ad un osservatore acuto ed accurato come il prof. Engler non mi sembra potessero esseres fuggite mi inducono almeno fino a prova contraria, a tenerle separate. Nella descrizione del prof. Engler non si fa alcun cenno della singolare asimmetria delle foglioline e nemmeno della brevissima peluria manifesta tanto negli esemplari in fiore che in quelli fruttiferi e di ciò non è cenno neppure nella figura indicata. Riguardo all'ovario il prof. Engler esaminò soltanto pistillodii. Anche l'altra specie di *Kirkia* pubblicata contemporaneamente alla citata è da ritenersi affinissima alla presente nostra pianta e anche di questa l'autore illustre ebbe ad esaminare solo dei pistillodii. Ambedue ritengo si debbano riferire al presente genere, che per quanto per il numero e la disposizione dei carpelli possa somigliare assai al genere *Kirkia* se ne stacca di gran lunga per le due loggie carpellari che danno al carpello una struttura assolutamente diversa da quella che si riscontra in qualsiasi genere di Simarubacee nella quale famiglia fu da D. Oliver collocato il genere *Kirkia*. Sull'argomento della posizione sistematica di questo genere spero di ritornare tra breve con maggior copia di osservazioni.

180. **Pavonia Erythraeae** Chiov.

= *P. arabica* Hochst. (non Hochst. et Steud.) ap. Schimper *Pl. Abyss e terra Agowensi* ed. Hohenacker (1855) n. 2139; Masters ap. Oliver *H. trop. Afr.* I. 193; Schweinf. *Beitr. Fl. Aethiop.*, 54, n. 294.

Herbacea monocarpica. Folia grandiuscula ovata vel ovato cordata, integerrima vel hinc inde minute denticulata, utrinque dense tomentosa, pilis stellatis ramis tenuibus et mollibus subhomogeneis viridi-canescentia, subtus albida. Flores racemos breves laxo 2-6-floros foliis diminutis fere bracteatos formantes, axillares, breviuscule pedicellati, pedicellis 4-10 mm. longis, apice 2-3 mm. sub calyce articulati. Involucrum corollam aequans vel vix brevius, duplo calycis longum e bracteis subdecem setaceo-linearibus, sursum arcuatis compositum, longe ciliatum, ciliis tuberculo minimo insidentibus et pilis stellatis tomentosis. Calyx 3-4 mm. longus ad medium in lacinias triangulares acutas divisus, albido-tomentosus. Corolla amoene rosea ad 16 mm. diam. lata, petalis obovatis, apice rotundatis integerrimis, ungue glaberrimo. Stamina interiora in tubum coalita, exteriora longe libera, extima omnino libera. Stygmata 10 filiformia. Capsula valde depressa pentagona, carpidiis triquetris 5, facie externa curva enervi, laevi sed pubescente, e marginibus acutissimis vix angustissime alatis, ciliolatis; facies laterales planae minute puberulae enerviae, apice acumine minimo arcte reflexo secus angulum interius rectum, 3,5 mm. longis. Semen unicum in carpidio, triquetrum faciebus duobus planis, una convexa, undique glandulis flavis crassis seriatis et pilis albis lanuginosis spiraliter convoluti tectum, 2 mm. longum, 1,4 mm. latum.

Eritrea: Damoeita (Terracciano, n. 1942); Arcipelago Dahalac (Terracciano, n. 227 e 228); Assaorta (Terracciano, n. 14, 57). (Tellini, n. 252, 534); Samhar (Ehrenberg sec. Schweinfurth).

Osservazioni: Questa specie è indubbiamente prossima alla *P. arabica* con la quale era stata unita, se ne riconosce però per essere pianta monocarpica erbacea, per avere gl'involucri più brevi con ciglia alla base con tubercoli assai più piccoli, per la corolla costantemente rosea un po' più piccola e per i carpidii più piccoli coi margini acuti semplicemente o al massimo strettissimamente alati.

La *P. arabica* Hochst. et Steud. (non Hochst.) ap. Schimper in *Unio Itineraria Pl. arabicae* (1837) n. 889; Boiss. *Fl. Orient.*, I., 837. = *Hibiscus flavus* Forsk. Descr. Aeg. — Arab. (1775) 126, n. 91. = *Hibiscus microphyllus* Vahl *Symb.*, I (1290) 50 invece è pianta

perenne suffruticosa specie alla base, ha gl'involucri più lunghi delle corolle (brattee lunghe 16-20 mm.) con ciglia fornite alla base di callo globoso assai sviluppato: le corolle sono costantemente gialle e hanno un diametro di circa 20 mm; i carpidii sono evidentemente più grandi e coi margini distintamente alati per ala larga circa 2 mm. tutto in giro; essi sono lunghi nell'angolo interno circa 6 mm.: i semi sono più grossi che nella *P. Erythraeae*, ma sono coperti alla stessa guisa dei medesimi peli glandolosi globosi sessili e lanuginosi avvolti a spirale.

La *P. arabica* si avvicina alla *P. Kotschyi* e come questa possiede sulle foglie grossi peli stellati con rami rigidi robusti (che pure servono a farla distinguere dalla *P. Erythraeae*), ma questa ha i carpidii glabri con ale assai più larghe. Della vera *P. arabica* ho esemplari della Colonia Eritrea del Terracciano e dei Galla Arussi alle sorgenti termali di Soderè nella valle dell'Hauasc del Negri, n. 1157.

181. **Pavonia Pirottae** (A. Terracciano) Engler

in Sitzungsb. preuss. Akad. Wissensch. (1904), X., 394.

= *Lüderitzia Pirottae* A. Terracciano in Bull. Soc. bot. Ital. 1892, 423 n. 7.

Suffrutex c. 15 cm. altus, e basi ramosissimus ramis vetustioribus 3-4 mm. spissis, cortice cinereo praeditis, illi anni praecedentis petiolos et pedicellos exsiccatos adhuc retinentes; ramuli anni virides minute glanduloso-viscidi, ut axes omnes Petioli tenues 9-22 mm. longi, 0,5 mm. spissis, erecto-patentes; stipulae subulatae 2-3 mm. longae; axillae omnes ramulis sterilibus abortivis foliis brevius pedicellatis praeditis munitae; laminae usque ad basim palmato-5-partitae ioliolis obovatis vel obovato-spathulatis, medio 4-10 mm. longo, prope apicem 3-4 mm. lato, duobus lateralibus medianis minoribus et duobus exterioribus multo minoribus 2-4 mm. longis, 1,5-2,5 mm. latis; margines ad apicem dentibus 3-5 ovatis acutis quorum medianus interdum valde brevior ad latera plerumque integri recti vel laeviter curvi; utrinque setis albis raris sparsae, cum nervo mediano tantum subtus prominente secus quod plerumque sunt complicatae. Pedicelli solitarii in axillis, fructiferi 20-25 mm. longi, rigidi, articulati, ad 1,5 mm. sub involucrum, quod e foliolis 10 circ subulatis 9-15 mm. longis, 0-4 mm. latis ample arcuato-adscendentibus, apicibus ante anthesin conniventibus, marginibus longe-setoso-ciliatis setis basi bulbosis est formatum. Calyx florifer 2-8 mm. longus, segmentis lanceolatis acutis ad margines ciliatis.

Corolla circ. 10 mm. longa. Fructus globosus in centro depressus carpidiis 5 subvesiculosis formatus, bialatis, apice rotundatis, ad maturitatem 5 mm. longis, 2.5 mm. latis, praeter angulis ubi brevissime glanduloso pilosis glabris.

Somalia: Gerar-Amaden (Bandi e Candeo).

Osservazioni: Per meglio sintetizzare le differenze che caratterizzano le specie di *Pavonia* della sezione *Eupavonia* della flora etiopica, le riunirò nel seguente quadro analico:

A Folia subintegra vel plus minusve profunde lobata lobis basi semper confluentibus;

B Flores rosei;

C Carpidia marginibus exalatis vel vix angustissime alatis

D Carpidia dorso nervis transversis prominentibus rugosa;

E Carpidia marginibus acutissimis sub-angustissime alatis. ***P. somalensis*** Franch;

EE Carpidia marginibus obtusis et rotundatis ***P. Ellenbeckii*** Gürke:

D Carpidia dorso non nervosa;

F Folia integerrima rarissime hinc inde denticulata. Pedicelli 5-10 mm. longi ***P. Erythraeae*** Chiov.;

FF Folia grosse dentata, interdum fere ad basim usque trilobata. Pedicelli 20-40 mm. longi;

G Folia praesertim superiora trilobata, rarius 5-lobata, inferiora et saepe omnia subrotunda grosse dentata. Carpidia dorso pubescentia, marginibus rotundatis *P. zeylonica* (Linn.) Cav:

GG Folia omnia leviter 3-5-palmato-lobulata. Carpidia dorso glabra, marginibus acutis. *P. odorata* W.;

BB Flores flavi:

H Carpidia marginibus late alatis, alae 4-6 mm. latae, dorso glabra. ***P. Kotschyi*** Hochst;

HH Carpidia marginibus anguste alatis, alae 2-3 mm. latae, dorso pubescentia *P. arabica* Hochst. et Steud.;

AA Folia digitata, foliolis 5-7 basi cuneato-linearibus, nunquam confluentibus. Corollae flavae;

I Carpidia late alata, alis 3-4 mm. latis, dorso glabra. Planta perennis fruticulosa. *P. Pirottae* (A. Terracc.) Engler:

II Carpidia exalata vel vix tenuissime alata, dorso puberula. Herba monocarpica. *P. digitata* Hochst.

182. **Commiphora dancaliensis** Chiov.

Rami virgati satis tennes, hinc inde remote spinis brevibus 2-4 cm. longis patulis praediti, glabri, cylindrici, cortice nigre-

scente vel griseo fusco praediti; internodii 15-30 mm. longi, ramuli fructiferi 3-5 mm. longi, crebre annulatim rimosi. Folia glaberrima simplicia; petioli 5-6 mm. longi supra plani, subtus convexuli 0,5-0,7 mm. lati; laminae spathulatae vel obovatae, marginibus laeviter inflexis integerrimis vel obsolete et irregulariter crenulatae, subcoriaceae, vel coriaceae, nervis utrinque 2-3 supra vix, subtus laeviter prominulis, 12 mm. longae, 11 mm. latae, vel 13 longae, 7 mm. latae, apice rotundatae, basi plus minusve cuneatim attenuatae. Pedicelli fructigeri 1-3-nati, 3-4 mm. longi, simplices, cylindrici glabri. Calyx ad fructus juniores cupulatus, e basi ad summitatem dentium 1,5 mm. longus, glaber submembranaceus; dentes triangulares, sinubus rotundis amplis separati, extremo apice obtusiusculi, dimidium tubum aequantes vel vix breviores. Stamina dentes calycinos aequantes filamentis glabris angustissimis; antherae rotundae connectivo brevissime producto mucronulatae, 0,3 mm. longae et latae. Fructus inaequaliter ovati, basi rotundati, apice laeviter mucronati, in sicco 7 mm. longi, 5 mm. lati; pyrena pseudo-arillo tenui sed longitudinaliter costis quatuor valde prominentibus a basi ad apicem ubi coniunctis incrassato tota vestita; endocarpium lignosum tenue parietibus 0,2 mm. spissis, laeve, 5 mm. longum, 3 mm. latum et spissum, biloculare, loculo unico fertili rotundo, loculo sterili abortivo compresso quam fertile valde angustiore et pariete exteriore crassiore quam illa loculi fertilis; suturae inter loculos valde obsoletae et ob causam loculi sterilis pyrena videntur lateraliter obtuse carinata.

Colonia Eritrea: Assaorta, sul monte Xoma 26, III, 1892 (Pappi, n. 36).

Osservazioni: Per la forma delle foglie questa pianta deve appartenere a quel gruppo che il prof. Engler denominò § 9 *Rostratae*, nel quale collocò solo le due specie *C. rostrata* Engler e *C. Robecchii* Engler. Per la forma delle foglie e loro consistenza la mia specie sarebbe identica alla prima; ma ne differisce assolutamente per la forma peculiare dei frutti che la fanno riconoscere facilmente fra tutte le altre specie del genere. Nella seconda specie le foglie si presentano della stessa forma press'a poco, ma sono di minore consistenza e per di più sono nell'esemplare irregolarmente ondulate; fatto questo che non essendo stato accennato dal professore Engler nella sua diagnosi mi fa credere ch'egli lo abbia ritenuto causato dall'essiccamento, mentre è probabile che anche nello stato fresco e normalmente esse fossero ondulato-accartocciate (come per es. si trova nella *Bosswellia Freereana*).

Inoltre la *C. Robecchii* differisce dalla nostra specie per i lun-

ghissimi pedicelli fiorali filiformi lunghi circa 2 cm. (e non mm. come per errore tipografico è detto nella descrizione del prof. Engler, mentre nella nostra specie sono brevissimi. Dalla *C. quadricincta* Schwf. differisce pel colore della corteccia, per la forma e consistenza delle foglie, pei frutti più piccoli, per la loggia fertile del nocciolo a sezione trasversale rotonda e con la loggia sterile più stretta e carenante il nocciolo, per il pseudoarillo con le quattro lacinie fondentisi insieme sull'apice del nocciolo.

183. **Commiphora crenulata** (A. Terracciano) Chiov.

= *C. abyssinica* var. *crenulata* A. Terracc.

Rami cortice cinereo vel subalbido tecti; ramuli laterales omnes apice acerosi 1-12 cm. longi, cylindrico-conici, basi circ. 2 mm. diam. crassi. Folia glaberrima membranacea, omnia simplicia, sessilia, suborbiculata, basi latissime et breviter contracta, apice ampla rotundata, 10-15 mm. longa, 8-15 mm. lata, marginibus grosse dentatis, dentibus interdum denticulis 1-2 minutis auctis, obtusis ovatis vel subrotundis utrinque 3-5, medio latiore sed lateralibus subbreviore. Fructus ovati, basi rotundati, apice acuti et mucronati, lateraliter compressi, sicci 7 mm. longi, 5,5 mm. lati, 4 mm. spissi biloculares, loculis semicircularibus: exocarpio succoso tandem e basi bivalve; endocarpio lignoso laeve tenui parietibus vix 0,5 mm. crassis; pseudo-arillus nullus sed fructus non perfecte maturi septa inter loculos tenua in medio parum separata et vacuum anguste rhomboideum formantia.

Colonia Eritrea: Damoeita, nella baia di Anfilha ai vulcani di Haressan, 24 III 1892 (Terracciano, n. 50).

Osservazioni: A nessun'altra specie mi pare così affine quanto alla *C. Ellenbeckii* Engler in Engler's Jahrb. XXXIV (1904) 303 e XLVIII (1912) 460, 480 fig. 2 *T* e *Tb*, ma questa ha foglie assai più piccole, frutti con una loggia fertile e l'altra abortita con pseudoarillo diviso in 4 lacinie lineari angustissime fino alla base.

184. **Boswellia mycrophylla** Chiov.

Frutex ramosissimus ramis divaricatis, intricatis, rectis, cortice cinereo-pallido tectis, junioribus pubescentia minutissima alba et densiuscula undique tectis, gracilibus ad nodos tumidulis. Folia fasciculata parva, in speciminibus ante oculos nunquam 15 mm. longiora intense glauca, glabra; petioli breves parce et minutissime ad basin puberuli 3-4 mm. longi, semicylindrici 0,5 mm. lati; foliola impa-

ripinnata trijuga, sessilia, elliptica vel elliptico-orbiculata, 4-5 mm. longa, 2-3 mm. lata, terminale plus minusve subobovatum, lateralia subasymmetrica; juga inter se 1,5-2 mm. discreta: nervi reticulati utrinque non prominentes, subtus violaceo interdum suffusi. Inflorescentiae corymbosae 2-5-florae; pedunculi circ. 12 mm. longi, tenuissimi, subcylindrici minute papilloso-puberuli; pedicelli capillares, densiuscule papillosi 1-5 mm. longi, apice sensim evidenter incrassati. Calyx dense sub vitro papillosus, subpatellaris circ. 2 mm. diam. latus, dentibus angulosis minimis. Petala ovato-rotundata brevissime unguiculata, in sicco sulphurea et dorso parum rosea, 1,5 mm. longa, 1 mm. lata, undique densissime papilloso-pubescentia. Stamina 10 petala aequantia undique dense papilloso-pubescentia; filamenta e basi dilatata lineari-triangularia; antherae ellipticae papillosae, filamentis aequilongae. Ovarium in fundo disci subcupulati insertum, late conicum, apice pilis albis paucis comatum et sensim in stylum attenuatum. Fructus valde immaturus 4 mm. longus 1,5 mm. latus, subtrialatus, glaberrimus, apice attenuatus.

Somalia italiana: tra Dorianle e Oneiatta, 9 X 1913 (Paoli, n. 908).

Affine alla *B. neglecta* S. Moore la quale differisce dalla nostra per le foglie con 8-10 paia di foglioline pubescenti; per gli stami lunghi la metà dei petali ecc.

185. **Wrightia Demartiniana** Chiov.

Frutex ramis vetustis cortice atro-cinereo tectis, minute longitudinaliter in sicco plicatulo, junioribus tenuibus, griseo velutinis, annualibus glabris rufescentibus, ad nodos linea interpetiolari signatis, internodiis junioribus subtetragono-angulatis, vetustis cylindricis. Folia opposita superiora oblungo-linearia vel lineari-lanceolata vel obovato-oblonga 15-22 mm longa petiolo 3-4 mm longo, inferiora subelliptica 10-12 mm longa petido 1-1,5 mm longo, omnia 4-7 mm lata, apice attenuata vel rotundata sed semper obtusa undique aequaliter dense et breviter griseo-velutina, juniora saepe roseo-suffusa. Flores 1-3 ramulis terminales pedunculo communi 1-3 mm longo et pedicellis 1-2 mm longis, bracteolis ovatis perminatis subscariosis caducis praeditis. Calyx griseo-velutinus, 2,5-3 mm longus, sepalis 5 ovatis obtusis tertio inferiore connatis, marginibus augustissime membranosis imbricatis intus ad pedem corollae squamula hyalina erecta ovata sepalis breviore 1-2 auctus. Corolla candida fialiformis, idest tubo basi ampliato et sub-rotundato vel subfusiformi et sensim ad apicem versus attenuato,

7-8 mm longo, sub medio ad 3. mm apice vix 1 mm lato, extus longitudinaliter minute 5 angulato superne minute puberulo, inferne decrescendo glabrato; limbus rotatus explanatus segmentis sinistrorsum obtegentibus oblique et eximie sinistrorsum falcatis, apice obvato-dilatatis, basi attenuatis marginibus reflexis, ima basi rotundatis, 14 18 mm. longis, ad apicem 6-7 mm. latis, supra dense et minute praecipue ad basim papilloso velutinis; faux squamulis 5 erectis, oppositipetalis minutissime et obtuse trilobatis glabris 1 mm. circ. longis praedita. Stamina perfecte exerta 5 in fauce inserta et in conum adpressata, filamentis brevissimis; antherae lineares acuminatae. basi sagittatae, flavidae, praeter apicem et basim interiorem breviter pilosulae. glabrae, facie interiori in tertio inferiori breviter depressae et callositate rugosa cincta et ibi in stygmate applicantur, cui arcte adpressae et fere agglutinatae, 3-3,5 mm. longae. Pistillum ovario carpellis duobus liberis, stylo unico filiformi 8-9 mm. longo glabro, apice dilatato et stygmate crasso utrinque truncato arcte antheris cincto terminato. Folliculi duo patentissimi subreflexi 9-22 cm. longi, 6-12 mm. crassi, cylindrici, sensim utrinque attenuati apice acuti et apiculo interdum recurvo terminati vel obtusi. Valvae explanatae 20-23 mm. latae. intus pallide stramineae, nitidae, glabrae, margine pallidiori 3 mm. utrinque praeditae, extus fuscae atropurpureae. Semina cylindrico-fusiformia, albescentia circ. 3 cm. longa, utrinque attenuata, basi coma circ. 2,5 cm. longa pallidissime flavida pilis copiosis tenuissimis formata, alia extremitate attenuato-acuminata, epispermate minutissime et irregulariter papilloso-rugulosa. Albrumen 0; cotyledones crasse foliacei longitudinaliter replicatis et ita plicatis sese convolutis.

Somalia italiana: Presso Matagoi 20, VII, 1913, (Paoli n. 680); lungo il Giuba presso Bibahal 26, IX, 1913 (Paoli n. 851): rive del Giuba presso Matagassile 25, IX, 1913, (Paoli n. 839): fra Dorianle e Oneiatta 9, IX, 1913. (Paoli n. 896).

Osservazioni: Nome indigeno *Hadi* presso Bibahal.

Da tutti gli esemplari di *Wrightia* da me veduti si discosta per la forma del tubo fiorale. E anche la *W. natalensis* Stapf che delle africane sola è rimasta per ora a rappresentare in questo continente tale genere è assai differente: tutte le altre specie che passavano con questo nome generico appartengono al gen. *Pleiocera*, differente pei semi completamente coperti di lunghi peli.

Dedicata a S. E. il Governatore della Somalia.

186. **Orthosiphon bullosus** Chiov.

Fruticulus gracilis usque ad 40 cm. altus patentim ramosus, ramis vetustis usque 2 mm. et magis diam. crassis, cortice pallide

brunneo, obtusissime tetragonis vel subcylindricis, junioribus obtuse tetragonis faciebus planis; internodia sub spicastra 2,5-3 cm. longa, adpresse plus minusve griseo-tomentosa, senescendo glabrescentia. Folia parva; petioli 3-5 mm. longi dense griseo-tomentosuli; laminae ovatae vel elliptico-ovatae 7-12 mm. longae 3,5-6 mm. latae, basi parum latiores rotundatae vel ad petiolum brevissime attenuatae, apice rotundatae, supra convexae nervis primariis utrinque 4-5 et venis reticulatis eximie impressis et bullas parvas scabro-pilosas separantibus; subtus nervi et venae crasse prominentes tomentosi et inter ipsos profunde et subregulariter alveolatae, marginibus deflexis minute et obtuse crenatis. Spicastrum 6-9 cm. longum, 5-7 pseudoverticillos subsexflores, infimos 12-15 mm. dissitos ferens; bracteae persistentes reniformes, apice acuminato-contractae ad 3 mm. longae et latae vel parum latiores quam longae, supra glabrae rugulosae, subtus puberulae, marginibus integerrimis ciliolatis; pedicelli in anthesi 3 mm. et in fructu 4 mm. longi, tenues, puberuli. Calxx florifer labio superiore computato 4 mm. fructifer 5 mm. longus, 10-nervosus nervis albido-hispidulis, tubulosus; tubum 3 mm. longum; labium amplum reniforme per $^1/_3$ supremum tubi latiuscule decurrens, violaceum, membranaceum, 1,5 mm. longum, apice ample rotundatum, suberectum; dentes laterales triangulares acuminato-aristulati 1 mm. longi; dentes infimi subulati recti 2 mm. longi, $^1/_3$ inferiore et amplius inter se connati. Corolla tubo 5 mm. longo cylindrico sensim superne ampliato, tenui extus pilosulo; labium lobis 4 rotundis 2 mm. longis patulis; labiolum lanceolato-spathulatum angustum pendens ad 4 mm. longum, apice acutum ad 3 mm. latum, extus pilosulum. Stamina corollam circ. 10 mm. longe excedentia, filamentis basi pilosulis et cum fasciculo pilorum alborum insertis. Stylus stamina aequans vel superans; stygma elliptico globosum summitate leviter emarginato.

Affinis *O. Marquesi* Briq.

Ogaden: fra Baghei Godudù e Audiule, 13 X 1913 (Paoli, n. 938).

187. **Orthosiphon grandiflorum** A. Terracciano

in Bull. Soc. bot. Ital. (1892) 424, n. 19; Baker ap. This. Dyer H. trop. Afr., V, 376, n. 44 dubia.

Frutex circ. 20 cm. altus, ramis intricatis, vetustis cortice griseo-albescente tectis, junioribus herbaceis inflorescentiis computatis 5-12 cm. longis gracilibus, rigidulis, internodiis sub inflorescentia 2,5-4 cm. longis inferioribus sensim abbreviatis, tetragonis faciebus

canaliculatis, angulis obtusis, minute puberulis, ad nodos longe et molliter setosis. Folia inferiora minora, superiora majora: petioli 3-5 mm. longi dense et longe setoso-pilosi: laminae inferiores ovatae ad 5 mm. longae et 3 mm. latae e basi ample rotundatae vel truncatae, ad apicem obtusum attenuatae; superiores 9-16 mm. longae, 4-6 mm. latae ovato-lanceolatae, basi breviter apice longius cuneatae, omnes marginibus inciso-dentatis dentibus utrinque 3-6 praeter infimo parum minore aequalibus rotundatis, obtusissimis 0,5-1 mm. longis; supra virides minute scabro-puberulae, nervis impressis, subtus pallidae breviter puberulae et nervis pilis longis albis patentibus subcrinitae, margines subrevolutae. Inflorescentia laxissima 3-5 cm. longa, verticillastri 3-4, 2-4-flori; bracteolae persistentes patentes, ovato-lanceolatae, cuspidatae 1,5-2 mm. longae, angustae, puberulae; pedicelli in anthesi tenuissimi, 3-4 mm. longi apice hamati, serius rigide recti et fructiferi 5 mm. longi. Calyx campanulatus in anthesi 3 mm. longus, puberulus; fructifer 4 mm. longus nervis longitudinalibus 10 crassiusculis et alterne 10 minoribus sursum cum principalibus anastomosantibus, omnes parum prominentes; labrum subreflexum, ample reniforme in tubum per $^1/_3$ circ. decurrens, prominenter reticulato-venosum, 2 mm. longum ad 3 mm. latum, summitate cuspidulatum, marginibus reflexis: dentes laterales breves ample triangulares 1-7 mm. lati, 1 mm. et minus longi acuti; dentes infimi paralleli sursum arcuati, lineari-subulati 2-2,5 mm. longi. Corolla tubo calycem aequans; labium lobis rotundis brevibus 2 mm. longius; labiolum 6 mm longum, concavum 2 mm. profundum, apice emarginatum. Genitalia in labiolum declinata et in eo fere omnino abscondita, filamentis 2-2-3 mm. et stylo 5-6 mm. excedentibus; stamina postica filamentis basi fasciculo brevium pilorum munitis. Stygma nigrum subulatum acutum integerrimum.

Nuculae late ellipticae 1,8 mm. longae, 1,2 mm. latae, valde compressae, basi obtuse apiculatae, colore badio et irregulariter minute rugulosae.

Affinis *O. somaliensi* Briq. a quo foliis apicem versus manifeste attenuatis et basi dilatatis; verticillastris paucifloris; calyce multo minore et nuculis compressis differt.

Ogaden: tra Gerar e Amaden (Baudi e Candeo 1891).

NOTE DI NOMENCLATURA.

DICHROSTACHYS GLOMERATA (Forsk.) Chiov. comb. nova.

= *Mimosa glomerata* Forsk. *Descr. Aeg.-Arab.* (1775) p. CXXIII n. 610 e 177 n. 88: DC *Prodr.* II. 430 n. 54.
= *Mimosa sanguinea* Bruce *Travels* VII (1790) 147, 448, t. 6.
= *Desmanthus divergens* Willd. *Sp. Pl.* IV (1805) 1048.
= *Mimosa nutans* Pers. *Syn.* II (1808) 226.
= *Desmanthus leptostachys* DC. *Prodr.* II (1825) 445.
= *Desmanthus callistachys* DC. *l. c.*
= *Desmanthus trichostachys* DC. *l. c.*
= *Desmanthus nutans* DC. l. c. 446.
= *Caillea Dichrostachys* Guill. et Perrot. *Tent. Fl. Seneg.* (1830-33) 239.
= *Dichrostachys nutans* Benth. in Hooker's Journ. of Bot. IV (1842) 353.

CANTUFFA STELLATA (Forsk.) Chiov. comb. nova.

= *Mimosa stellata* Forsk. *Descr. Aeg.-Arab.* (1775) 177 n. 87; Vahl. *Symb.* I (1790) 83.
= *Acacia stellata* Willd. *Sp. Pl.* IV (1805) 1079; DC *Prodr.* II, 459 n. 113.
= *Cantuffa exosa* I. F. Gmelin *Syst. Veg.* (1791) 677.
= *Pterolobium lacerans* R. Br. in Salt *Voy. Abyss.* V. Append. (1814) 64, nom. nud.
= *Mimosa Kantuffa* DC. *Prodr.* II (1825) 431 n. 65.
= *Pterolobium abyssinicum* A. Rich. *Tent. Fl. Abyss.* I (1847) 2d6.
= *Fillaea Brucei* Fresen. in Flora XXII (1839) 54.
= *Quartinia abyssinica* A. Rich. in Ann. Sc. Nat. Ser. II. XIV (1840) 260.

PAVONIA PATENS (Andr.) Chiov. comb. nova.

= *Sida patens* Andr. *Bot. Repos.* IX (1809 sec. Harms) t. 571 et descr.; A. Rich. *Tent. Fl. Abyss.* I, 66 ut species dubia; Masters ap. Oliv. *Fl. trop. Afr.* I 182 in observ.
= *Urena mollis* R. Br. ap. Salt. *Trav. Abyss.* V. Append. (1814) pag. LXV, nom. nud.; Hochst. ap. Schimper *Pl. Abyss.* Sect. I (1840) n. 364, in Flora XXIV (1841) Intelligbl. 2, 29 nom. nud.
= *Pentameris macrophylla* E. Meyer ap. Drège Zwei Pflanzendocum. (1843) 210.
= *Pentameris crenata* Hochst. ap. Schimper Pl. Abyss. Sect. III (1844) n. 1498 e 1910.
= *Pavonia Kraussiana* Hochst. in Flora XXVII (1844) 293; Ulbrich in Engler's Jahrb. XLI (1913) 57.
= *Lebretonia Kraussiana* Hochst. in Flora XXVII (1844) 293.

= *Althaea Kraussiana* Buching. sec. Hochst. in Flora l. c.
= *Lebretonia acuminata* A. Rich. *Tent. Fl. Abyss.* I (1847) 53, t. 13.
— *Pavonia macrophylla* E. Meyer ap. Harv. et Sonder *Fl. Capensis* I (1860) 169.

Osservazioni: Quantunque nella figura analitica e nella diagnosi che accompagnano la tavola di Andrews siano attribuiti alla pianta solo cinque stili, pure non ho il menomo dubbio che quella pianta sia da ritenersi identica alla *P. Kraussiana*, il calice con l'involucro così caratteristici in questa pianta sono resi nella figura all'evidenza. Il numero dei carpelli che sono detti cinque si attaglia più alla *P. Kraussiana* che non ad una specie di *Abutilon* come suppone E. Baker (in Journ. of Bot., XXX (1892) 330 e XXXI (1893) 338). Secondo Andrews la pianta è stata introdotta in un giardino ad Arly dal Visconte Valentia nel 1806 dall'Abissinia, e scrive che fu pure raccolta da Salt nei dintorni di Gondar, ove certamente non esiste alcuna altra pianta che si possa paragonare alla figura di Andrews, che non sia la *P. Kraussiana*

VOGHERA ENRICO-TIPOGRAFO DELLE LL.MM.-ROMA

Estratto dal *Bull. della Soc. bot. ital.*
Adunanza della Sede di Firenze del 10 Febbraio 1917.

E. CHIOVENDA. — PLANTAE NOVAE VEL MINUS NOTAE E REGIONE AETHIOPICA.

188.[1] — **Cerastium** (*Orthodon*) **adnivale** Chiov.

= *C. vulgatum* Cortesi (non Linn.) ap. Luigi di Savoia *Il Ruwenzori, Parte scientifica*, vol. I (1909) 461.

Planta verisimiliter perennis. Caules basi repentes valde ramosi albidi, filiformes, intricato-caespitosi, fertiles adscendentes 10 cm. circ. alti, internodiis 1,5–5 cm. longis, unilateraliter

[1] Pel n. 187 vedi « Annali di Botanica », XIII (1915) 407.

serie pilorum alborum crispulorum praeditis. Folia sessilia in vivo carnosula in sicco cinereo-viridia, elliptico-lanceolata, 10-15 mm. longa, 6-8 mm. lata, utrisque extremitatibus aequaliter attenuata, vel basi cuneata et fere latissime petiolata, apice acutissima et crasse mucronata utrinque glabra, sed marginibus e basi ad apicem usque setis tenuibus 3-4 mm. longis longe ciliatis et ora cartilaginea incrassata; nervi utrinque 3-4 cum venis crassiusculis et contra lucem conspicue ut margo opacis. Flores pentameri in dichotomiis vel in axillis foliorum superiorum omnino herbaceorum, nunquam vere paniculati; pedicelli 5-7 mm. longi etiam fructiferi non longiores et apice recti, patenter piloso-visciduli pilis longiusculis. Sepala 5,5-6 mm. longa 2 mm. lata ovato lanceolata, glabra sed marginibus prope basim ciliatis, late albo- et nitide-membranaceis, apice acuminata sed extremitate obtusiuscula vel vix acuta. Petala elliptico-oblonga usque $^2/_3$ vel $^3/_4$ sepalorum longa, apice minute bidentata dentibus 0,5 mm. longis obtusiusculis accumbentibus, subtilissime trinervia, ungue lato glabro, interdum ad lamellas 1 mm. longas rotundas reducta. Stamina 10, filamentis subulatis 2,3 mm. longis glaberrimis; antherae globosae flavae 0,3 mm. longae. Ovarium late ovoideum subglobosum; ovula circ. 12; Styli 5 liberi apice incurvi tandem circinnati, antheras superantes, 1,5 mm. longi, alternipetali, et ideo sepalis oppositi. Capsula ovoidea glabra, effeta sepalis $^1/_3$ circ. longior, apice dentibus 10 rectis revolutis apice truncatis dehiscens. Semina matura rotunda compressula, rufa manifeste rugulosa, rugis obtusissimis et latiusculis, margine obtuso non canaliculato nec marginato, facie una concava altera convexa.

Uganda, sul Ruwenzori nella valle dei Laghi m. 4500, giugno 1906 (Luigi di Savoia).

Habitus *Cerastii latifolii* L. foliis brevioribus et latioribus. Folia forma simillima illis *Stellariae mediae* formarum minorum, sed textura manifeste crassiora, marginibus incrassatis longe ciliatis, contra lucem visa venis multo crassioribus e nervo marginali crassissimo opacis, epunctata, dum in *Stellaria media* nervi omnes etiam marginales sunt filiformes tenuissimi, transparentes et facies sunt in sicco albopunctatae. *Cerastium africanum* in Ruwenzori formis variis indicatum nullo pacto cum hoc comparandum, ut facile ex descriptionibus patet aeque *C. vulgatum*.

189. — **Abutilon euFigarii** Chiov.

Caules simplices plus minusve crassi recti, in axillis foliorum ramulis brevissimis sterilibus donatus dense subfloccoso-tomentosi pallide ferrugineo-cinerei. Folia petiolis subcylindricis dense subflaccoso-tomentosis 4–10 cm. longis, 2-3,5 mm. circ. crassis; stipulae lineares 6 mm. longae, basi 1 mm. latae; laminae 5- vel (lobulis duobus minutis basalibus additis) 7-lobata, 6-12 cm. longa, 6–12 cm. lata, lobis triangularibus acutis marginibus rectis, irregulariter dentato-crenatis dentibus satis parvis late triangularibus obtusis, sinus inter lobos non rotundi sed angulo late acuto vel obtuso formatis, lobo terminali caeteris longiore et maiore, utrinque dense stellato-tomentosa sed subtus densius et subincana. Inflorescentiae in axillis geminatae, 1-4-florae una magis floribunda interdum etiam foliifera, ubi uniflorae pedunculo bracteolis 1–2 dissitis praedito, pedunculus communis 3-5 cm. longo, pedicelli 1-3 cm. longi, 10 mm. sub calyce articulati ut petioli et calyces dense subfloccoso-tomentosi; bracteolae parvae lineares 3–5 mm. longae, 1 mm. latae, floccoso-tomentosae. Calyx exinvolucratis campanulatus 7 mm., fructifer 8 mm. longus ad $^1/_2$ usque vel parum ultra in lacinias 5 triangulares acutas marginibus 4-5 mm. longis rectis, basi 4-5 mm. latas obsolete tricostatas divisus. Corolla rubra nervis ramosis intense purpureis inferne striata, 2-5 cm. circ. lata; petala obovata 13 mm. longa, 10-11 mm. lata apice parce emarginata inferne in unguem angugustum dense ciliatum attenuata. Tubus stamineus totus 10 mm. longus basi per 2 mm. cum unguibus petalorum cohalitus, pars a petalis libera 8 mm. longa, quorum in 2,5-3 mm. infimis nuda, stamina numerosissima, antheris connectivo pallido et loculis atropurpureis, superne biauriculatis acutis stipata; stylus hirsutus, pilis longis fasciculatis, apice ramis circ. 15 divisus et stigmatibus capitellatis terminatus. Fructus globosus, superne in centro umbilicatus. 15 cm. circ. diametro, dense stellato-tomentosus, carpidia reniformia circ. 20 non cohalita, dorso rotundata, superficie dorsali plana non sulcata, stellato-tomentosa dente interiore rotundo, valvae glaberrimae, flavescentes tenuissime membranaceae pellucidae, margine interiore levissime curvulo, exteriore valde curvo, cum nervo margini parallelo adjuto,

11 mm. longa 6 mm. lata. Semina 2-3 reniformia 2,5 mm. longa, laevia sed opaca, olivaceo-nigricantia.

Nubia: Fazogl sulle sponde del Nilo Bleu IV, fi. e fr. (Figari 1867).

Senza alcuna indicazione di località col nome *Sida mutica*? proveniente dall'Erb. Desfontaines nell'Erb. Webb.

Affine all' *A. longicuspe* Hochst. dal quale è diversissimo per molteplici caratteri; per l'abito somiglia all' *A. vitifolium* (Cav.) Presl. cfr. *Bot. Reg.* t. 4227.

190. — **Kelleronia nogalensis** Chiov.

Chiov. *Le Collezioni botaniche della Missione Stefanini-Paoli nella Somalia italiana* (1916) p. 39, diagn. analyt.

= *Kelleronia splendens* Engler (non Schinz) in Annuario R. Istit. Bot. Roma VII (1896) 15 tantum n. 34 p. p.

Frutex cortice pallide cinereo, lenticellis maximis subere albicante hinc inde saepe confluentibus praeditus. Folia opposita pari-pinnata 3-4-juga rhachis cum petiolo 5-10 mm. longo 17-30 mm. longa, foliola obovata vel elliptico-lanceolata subcoriacea, basi cuneata, superne ampliata plus minusve abrupte contracta et apiculata, ore valde incrassato circum circa marginata, 7-20 mm. longa, 3-10 mm. lata, juniora utrinque tenuissime et adpresse parce pilosula, adulta glaberrima in sicco plus minusve corrugata, nervis utrinque prominulis; stipulae lineares eximie falcatae circ. 4 mm. longae 1 mm. latae, pilosulae. Rami floriferi plerumque elongati internodiis 3-8 cm. longis obtuse angulatis et obscure sulcato-striatis, puberulis. Flores solitarii axillares omnes manifestissime laterales; pedicelli robusti anthesi 2-2,5 cm., fructu 5 cm. longi, sulcato angulati adpresse puberuli. Calyx deciduus sepalis 5 lanceolatis acuminatis 12 mm. longis 3-5 mm. latis interioribus marginibus late albo-marginatis, basi valde concavis, dorso parce adpresse puberulis. Petala lata obovata in sicco pallide flava 22 mm. longa, 14 mm. lata, apice ample rotundata (illis *Tribuli cistoidis* L. colore et substantia similes) utrinque glaberrima. Stamina 10, 5 filamentis 10 mm., 5 breviora 7 mm. longis; antherae ellipticae 2,5 mm. longae, 1,2 mm. latae, utrinque obtusissimae, versatiles. Ova-

rium parce et breviter pilosum. Fructus juvenis in medietate carpidiorum corniculis patulis conicis 1-1,5 mm. longis praeditus, et setis 1,5-2 mm. longis paucis e tuberculis ortis suffultus; stylus 6 mm. longus, brevissime puberulus stygma truncatum. Discus cupulatus margine eximie undulato sed non videtur in appendices incrassatas esse productus ut in *K. splendente.*

Somalia: alla foce del Wadi Nogal fi. (Robecchi 1890 n. 34).

191. — **Kelleronia Bricchettii** Chiov.

Chiov. *Le Collezioni botaniche della Missione Stefanini-Paoli nella Somalia italiana* (1916) p. 39, diagn. analyt.

= *Kelleronia splendens* Engler (non Schinz) in Annuario R. Istit. bot. Roma VII (1896) 15 tantum. n. 34 p. p., 32 et 33, excl. spec. Rivae.

Frutex ramis floriferis elongatis, internodiis cylindricis, obsolete striolatis 4-8 cm. longis. Folia paripinnata opposita foliola 3-4-juga elliptica vel ovato elliptica, valde inaequilatera basi oblique rotundata vel dimidiato-cordata plus minusve contracta apiculata, 5-17 mm. longa, 3-10 mm. lata, supra viridia dense villosa, subtus densissime cinereo-vel albo-sericeo-villosa; margine non vel vix incrassato-marginatis, folia in sicco non corrugata nervis subtus parum prominulis; stipulae lineares, 8-9 mm. longae, subulato acuminatae, arcuato-falcatae, basi 1 mm. latae, marginibus longe setoso-ciliatis, utrinque dense pilosulae. Flores omnes inaxillis solitarii manifestissime laterales, pedicelli floriferi 1,5 cm., fructiferi refracti 2,5 cm. longi, dense cinereo villosi pilis patulis. Sepala 5 ovato-lanceolata superne subabrupte contracta, acuminata, interiora marginibus late membranaceis, dorso densissime cinereo et patule villosis, 12-13 mm. longis 4,5 mm. latis, basi ample et profunde concavis. Petala in sicco pallide flava (ut illa *Tribuli cistoidis*) obovata circ. 26 mm. longa, et 15 mm. lata apice rotundata, glaberrima. Ovarium pilis parcis et brevibus niveis vix 1/4 styli longis suffultum. Stylus circ. 14 mm. longus glaberrimus, stigma vix incrassatus. Stamina 10, 5 filamentis 9 mm. longis, 5 longioribus 11 mm. longis glabris; antherae ellipticae 1,5 mm. longae, 1 mm. latae. Fructus parce et breviuscule setis sparsus, non tuber-

culatus. Carpidia matura exocarpio carnoso, endocarpio lateraliter compresso crustaceo extus ad latera reticulato-rugoso; semina circ. 6.

Somalia: Merehan, nome indigeno *Gahawlè*. VII-VIII fi. e fr. (Robecchi 1891 n. 32, 33); Nogal fi. (Robecchi 1890 n. 34 bis).

192. — Moringa Rivae Chiov.

= *M. oleifera* ? Harms (non Lam.) in Schedis Herb. Colon. Ital.

Arbor, ramis junioribus glabris vel parce hispidulis cortice ochraceo rufescente vel fusco; cicatricibus foliorum amplis pallidis. Folia hysterantha. Inflorescentiae longe (5-10 cm.) pedunculatae, pedunculis, ramis et pedicellis pilis simplicibus patentibus brevibus et paucis hirtulis; bracteolae, lineares 1 mm. longae, 0,2 mm. latae; pedicelli graciles 7-10 mm. longi. Flores rosei alabastris ellipticis 9-10 mm. longis, basi abrupte contractis, apice rotundatis, extus glaberrimis. Calycis tubus hemispaericus 2-3 mm. longus et latus. Sepala oblongo-lanceolata, apice acutiuscula, 10 mm. longa, 2,5-3 mm. lata, arcuato-reflexa. Petala lineari-lanceolata, acuminata glaberrima, in $^{2}/_{3}$ inferioribus subunguiculato-angustata, apice lamina lanceolata 3-4 mm. longa, 2,5 mm. lata, terminata. Stamina filamentis glaberrimis filiformibus petalis parum longioribus antherae oblongae 1,5 mm. longae, 0,5 mm. latae.

Fructus lineares triquetri 25-30 cm. longi, utrinque aequaliter attenuati apice sensim acutissimi; valvae tres aequales 16 mm. latae, longitudinaliter trisulcatae. Semina plurima, globoso-trigona, 10-11 cm. longa, utrinque subcordato-excisa, lobulis quibusque ala membranacea pellucida 8-10 mm. longa 5 mm. lata, productis alae ad latera fructus angusta vel nulla; seminis facies 8-9 mm. latae in medio laeves vel sublaeves, ad latera prope carinas exime transverse undulato-rugosa.

Ogaden: Dabanach in luoghi aridi, sassosi e scarsamente erbosi 10, I, 1893 fi. (Riva e Ruspoli n. 1017); Mil-Mil fra le roccie e in luoghi aridi sassosi 2, I, 1893 fr. (Riva e Ruspoli n. 816).

Affine alla *M. oleifera* Lam. la quale differisce per i pedicelli e rachidi delle infiorescenze tomentose densamente, per gli alabastri esternamente tomentosi, per il nucleo dei semi rotondi non cordato-lobulati

alle due estremità, lisci e per le ale confluenti insieme nella estremità inferiore del seme, per i petali più stretti e di altra forma. Dalla *M. Ruspoliana* per i fiori assai più piccoli e totalmente diversi.

A Semina alis tribus membranaceis latis praedita.
B Calyx tubo angusto 2-3 cm. elongato praeditus. *M. longituba* Engler.
B B Calyx tubo hemisphaerico 2-3 mm. longo et lato.
C Semina nucleo globoso rotundo; alae ad seminis basim late inter se confluentes. Pedunculi et pedicelli floriferi, et sepala extus tomentoso-villosi. *M. oleifera* Lam.
C C Semina nucleo cordiformi inferne acuto, superne manifeste biauricolato vel utrinque bilobato. Pedunculi et pedicelli pubescentes vel hispiduli non vere tomentosi.
D Alae seminis inferne inter se omnino liberae. Pedunculi et pedicelli dense quamquam breviter pubescentes vel furfuracei.
E Flores parvuli sepala et petala circ. 10 mm. longa 2,5-3 mm. lata. Pedunculi et pedicelli sparse et patenter hispidi. Semen nucleo utrinque manifeste bilobato. *M. Rivae* Chiov.
E E Flores majusculi sepala et petala ad 15 mm. longa. Pedunculi et pedicelli dense v. densissime furfuraceo-pubescentes pilis elongatis. Folia impari pinnata. *M. Ruspoliana* Engler.
D D Semen nucleo apice manifeste cordato basi acuto vel subacuto, alis inferne inter se late confluentibus. Pedunculi et pedicelli flores majusculi ut in *M. Ruspoliana.* Pili brevissimi. Folia bipinnata pinnis imparipinnatis. *M. Borziana* Mattei.
A A Semina triquetra exalata. *M. peregrina* (Forsk.) Fiori.

193. — **Ammannia attenuata** var. **micromerioides** Chiov.

Planta 10-18 cm. elata. Caules graciles ima basi 0,7-1,2 mm. crassi et simplices vel basi rarius sursum ramosi, ramis infimis caespitosis arcuato-erectis; internodii abbreviatis 4-7 mm. longi anguste alati nodis omnibus floridis. Folia linearia vel lineari-lanceolata, basi attenuata, apice leviter acutata 5-15 mm. longa, 1-2 mm. lata. Flores ad nodos densissime glomerati, glomerulis fructiferis interdum confluentibus usque 6 mm. crassis. Calyx et capsula ut in typo.

Abissinia: Uolcait, nel Bircutan a Sefrà-hazei m. 1200 5, II, 1913 fr. (Pappi n. 9000); ibidem, lungo il Bahr Salâm m. 500 c. 15, III, 1913 fl. e fr. (Pappi n. 9052).

Firenze, Stab. Pellas. Luigi Chiti Successore.

Chiovenda, Emilio
Plantae novae vel minus
notae e regione aethiopica.

Estratto dal *Bull. della Soc. bot. ital.*
Adunanza della Sede di Firenze del 14 Aprile 1917.

n. 194-203

E. CHIOVENDA. — PLANTAE NOVAE VEL MINUS NOTAE E REGIONE AETHIOPICA.

194.[1] — **Terminalia Robecchii** Chiov.

Arbuscula ramis ad instar zig-zag diffractis spinosissimis, plerumque 2–3–4–cotomice divisis et ad divisiones spinis duobus ubi caules dicotomici, spina unica ubi caules tricotomici, nullis ubi 4-cotomici et ubi indivis spinis tribus praeditis, erecto-patulis 7-12 mm. longis basi 1–1,5 mm. diam. crassis, iunioribus apice foliiferis et pilis brunneis obtectis, senioribus glabrescentibus; internodia 12-20 mm. longa, cylindrica. Rami juniores dense brunneo-villosis, adulti cortice brunneo-cinereo plus minusve filamentoso-dilabente. Folia, ad nodos quaternata, inaequalia majora 20-25 mm. longa, 14-15 mm. lata, minora 8-10 mm. longa, 5-6 mm. lata, rigide chartacea, late obovata, basi cuneatim in petiolum 2-3 mm. longum attenuata, apice rotundata, integerrima, rigida chartacea, undique dense villis brunneis patentibus obtecta, costa, nervi pinnati utrinque circ. 3 utrinque parum prominuli.

Ogaden VII-VIII specimen ster. 1891 (Robecchi n. 324).

Affine alla *T. spinosa* Engler e *T. bispinosa* Engler ma differente per portamento diversissimo.

Nome indigeno: *Harar.*

[1] Pel n. 193 vedi « Bull. Soc. Bot. Ital. » (1917), p. 27.

MISSOURI BOTANICAL
RECEIVED
JUL 17 1951
GARDEN LIBRARY

195. — **Momordica Bricchettii** Chiov.

Frutex ramis iterate furcato-divisis, cortice tenui laevi, rufescente, nitido tectis, ad nodos parum incrassatis sed tuberculo subgloboso foliifero et florifero cuius ad latera spina 3-20 mm. longa e cirri basi proveniens adest praeditis. Iuniora furfuraceo-pilosa. Folia non facile caduca in specimine fructifero adstantia pallide viridia subrotundo-obovata, basi ± ample cuneata et in petiolum 10-15 mm. longum crassiusculum attenuata, apice ample rotundata, integerrima supra subtusque dense et minute zigrinato-pustulosa, iuniora minute brevissime tuberculato-pilosa lamina 2-4 cm. longa et lata.

Fructus globosus circiter 5 cm. longus et latus apice aliquantum contractus, pericarpio tenui, crustaceo in sicco brunneo 0,7 mm. spisso, fragili, indehiscente, longitudinaliter 9-costato, costis subfiliformibus irregulariter denticulato-prominentibus dentibus 1-2 mm. longis. Semina pro genere maxima 2-3 tantum, subrotunda, turgida dorso convexa, ventre plana, marginibus crasse rotundatis et sulco angusto et parum profundo exaratis albida, minute et irregulariter rugulosa, opaca, 25 mm. longa 23-25 mm. lata, 13 mm. spissa, ad basim brevissime contracta.

Somalia: Mehera VII-VIII 1891 (Robecchi-Bricchetti n. 229).

Affine alla *M. spinosa* (Gilg) Chiov., ma ne differisce specialmente pei semi fatti in tutta altra guisa e pei frutti indistintamente tubercolati.

Nome indigeno: *Madabugh* e *Madabene*.

196. — **Clerodendron** (*Cyclonema*) **Robecchii** Chiov.

Frutex erectus rigidus caulibus erectis, rectis, crassiusculis, cortice atro-cinereo laevi tectis, cylindricis, internodiis circ. 2 cm. longis et ramos ramulosque saepe plus minusve crasse mammilliformes et grumosos 3-verticillatos, ferentibus: ramuli extremi graciles et simplices albescentes dense et breviter pubescentes. Folia 3-verticillata, rarius opposita parva, undique aequaliter dense et minute papilloso-pubescentia; petioli 3-6 mm. longi graciles aequales, apice sensim in laminam obovato-cuneatam dilatati; laminae, obovatae, vel spathulatae, 10-15 mm. longae, 7-12-mm. latae, chartaceae, in sicco viridi-cinerascentes, pallidae; grosse 3-5-lobatae, lobis obtusis vel rotundatis,

apice obtusae, utrinque minute et patule pubescentes et glandulis perminutis sessilibus splendentibus pallidis obsitae. Inflorescentiae 1–3-flores, axillares, racemosae, fasciculatae, rhachides 3-6 mm. longae, recurvatae, pedicelli 1-3 mm. longi, omnino glabri. Calyx glaberrimus late infundibuliformis totus 2–5 mm. longus, lobis 5 latissime triangularibus 0,7 mm. longis. Corolla ope insectorum in corpum obovatum 5 mm, longum, 4 mm. diam. latum, extus parum lanuginosum transformata, ore valde constrincto et limbo 1 mm. circ. longo, lobis 5 minutis rotundis quorum unus caeteris manifeste 2-3-plo major intus glabrescens. Stamina 4 prope os inserta et anthera glabra subsessili formata. Stylus et ovarium desunt.

Ogaden: senza località precisa VII–VIII, 1891 foglifero (Robecchi n. 568, 638); luoghi aridi e boschivi da Imi ai monti Audo alla frontiera dei Galla Arussi 5, II 1893 (Riva e Ruspoli n. 1046).

Var. **macrophyllum** Chiov.

Rami et ramuli robustiores. Folia multo maiora, petioli 1,8-4 cm. longi, laminae ample triangulares 3-6 cm. longae, 2,5-5 cm. latae, marginibus saepius grosse pluri-dentatis, dentibus obtusis ± rotundatis, basi latissime cuneatae, vel truncatae vel latissime subcordatae.

Ogaden: senza località precisa VII-VIII 1891 foglie (Robecchi n. 572, 637).

Somalia: Merehan VII–VIII 1891 foglie (Robecchi n. 558); Webi VII–VIII 1891 foglie (Robecchi n. 608).

Nome indigeno: Ogaden e Merehan: *Dumott* e *Dumod*, e usato dagli indigeni per fare fuoco (Robecchi); Webi: *Angasle* (Robecchi).

197. — **Sabaudia Erythraeae** Chiov.

Suffrutex circ. metralis, caulibus inferne cilindricis, basi usque 1 cm. crassis lignosis cortice plus minusve rimoso cinereo, e basi ramosis, superne dense et ample paniculatis, undique dense et minute tomentosis novellis canescentibus; internodii 4-5 mm. longi superiores et iuniores acute tetragoni. Folia opposita lanceolata vel lineari-lanceolata, basi anguste in petiolis brevibus

attenuata, apice plus minusve obtusa cum petiolis 2–3 mm. longis 1,5–4 cm. longa, 3–8 mm. lobis exceptis lata, superiora minora subintegra, vel repanda, inferiora plus minusve profunde et obtuse lobulata lobulis utrinque 1–3 inferioribus maioribus usque 4 mm. longis; orae leviter revolutae; costa, nervi utrinque 5–7 et venae sultus crasse prominentes, et supra impressi; facies superior cinerea, inferior subincana. Inflorescentia permagna paniculata e paniculis numerosissimis ramorum lateralium formata; rami laterales primarii angulo 45–50° divaricati 15–20 cm. longi; secundarii 3–7 cm. longi omnes racemos terminales 3–5 subsessiles et laterales 1–3–natos pedunculis 3-10 mm. longis suffultos ferentes. Racemi ovati 6–10 mm. longi 5 mm. lati, ad basim foliis floralibus ovatis cuspidatis 1–2 mm. longis suffulti; bracteae florales membranaceo-scariosae ample ovatae, 2–2,5 mm. longae et latae, subglabrae, apice acutae, nervis tribus palmatis crassiusculis et duobus externis ad latera exteriora venis 1–2 crassis praeditis munitae. Bracteolae ad basim calycis O. Calyx anguste tubulosus 3 mm. longus 1–1,2 mm. latus apice dentibus 5 ovatis acutiusculis 0,5 mm. longis hispidulis, exacte inter se aequalibus terminatus, longitudinaliter costis 15 aequalibus, ternis in quibusdam dentibus terminantibus. Corolla sicca fusca ante anthesim tubo amplo et abbreviato, calyci equilongo, tandem duplo longior, tubo inferne 3 mm. cylindricus tenuis 0.6 mm. latus, superne per 2 mm. infundibuliformiter ampliatus, ore 1 mm. diam., limbus patens horizontaliter lobis exacte aequalibus radiatis ovato-triangularibus 1,5 mm. longis mm 0,5–0,6 mm. latis apice acuminatis et marginibus in $^2/_3$ superioribus deflexis. Stamina 4 in $^1/_4$ superiori corollae affixa duo 0,3 mm. altiora; filamenta exappendiculata tenuia glaberrima 0,6 mm. longa; antherae reniformes loculis, connectivo subrotundo subposito divaricatis, conniventibus, rima marginibus ciliatis. Stylus staminibus superioribus aequilongus filiformis glaber; stygma e lamellis duobus rotundis facie interiori accumbentibus, utrinque papillosis consitus. Ovarium 4-lobum lobis subcylindricis apice obtusis. Discus hypogynus unilateraliter productus.

Eritrea: Hamasen sui monti Lesa 6, IV, 1902 (Pappi, n. 4646, 4647).

Genere affine a *Lavandula* dal quale differisce pei calici e corolle attinomorfe. Vedi Chiovenda, *Di una questione di nomenclatura a proposito di un genere di Labiate,* in « Bull. Soc. bot. ital. » (1916), pag. 57 e seg.

A Calyces basi bibracteolati. *S. Helenae* Muschler et Buscalioni.
AA Calyces basi ebracteolati.
B Bracteae calycem aequantes amplae circ. 4 mm. longae, 5 mm. latae. Calyx 4 mm. longus 1-1,3 mm. latus corollae tubus intus hispidus. *S. atriplicifolia* (Benth.) Chiov.
BB Bracteae 1-2 mm. longae, 2,5-3 mm. latae. Calyx 3 mm. longus, 0,9-1 mm. latus. Corollae tubus intus glaberrimus. *S. Aerythraeae* Chiov.

198. — **Rumex ruwenzoriensis** Chiov.

= *Rumex sp. an sp. nova?* Cortesi ap. Savoia *Il Ruwenzori, parte scientifica,* vol. I (1909) 462.

Circiter 70 cm. elatus glaberrimus. Caulis erectus cylindricus cavus, siccus profunde sulcato-striatus. Folia caulina lanceolata vel oblongo-lanceolata, basi longe attenuata in petiolum breve; radicalia basi cuneata et imo abrupte rotundata vel subcordata, petiolis $^1/_3$ laminae longis, laminae tenues, subtus secus nervos papilloso-pilosulae. Verticilli numerosissimi 20-30-flori, inferiores folio lineari vel lineari-lanceolato acutissimo suffulti, superiores appropinquati aphylli et subconfluentes. Pedicelli arcuato-deflexi vel subpenduli filiformes, 8-15 mm. longi, apice sensim dilatati, trigoni, parum sub, vel ad medium articulati. Flores heteromorphi, tepalis omnibus integerrimis, exterioribus lineari-subligulatis, apice obtusis 3 mm. longis, 0-8 mm. latis, interioribus lineari-oblongis, membranaceo subscariosis 5-7 mm. longis, basi usque 4 mm. latis, apice ligulato-productis. Achenium immaturum 2,5 mm. longum faciebus ovato-lanceolatis acuminatis, canaliculatis, minute granulosis.

Uganda, sul Ruwenzori nella valle Mobuku scendendo da Nabitava a Bihunga 9, VII, 1906, fi. e fr. giovani (Savoia), nella valle Mobuku a Kichuchu 7, VII, 1906 fi. e fr. giovani (Savoia).

L'abito è del nostro *R. obtusifolius* L. pei caratteri fiorali si avvicina al *R. linearis* Campd.

199. — **Hydnora Ruspolii** Chiov.

Le Collezioni botaniche Stefanini-Paoli (1916) 157 diagn. analyt.

= *H. abyssinica* Engler (non Al. Braun) in Annuario Ist. bot. Roma IX (1902) 246 quoad n. 1091 p. p.

Corolla tubo elongato, parte supra antheras (tantum in specimine praesente) circ. 5 cm. longa, tubo explanato ibidem circ. 10 cm. lato, intus laevis sed e medietate segmentorum sulcis rotundatis depressis latiusculis percursus. Lobi quatuor erecti, arcuato-divaricati, lineares, circ. 10 cm. longi, cum regione dorsali exteriore lineari e basi 1,7-2 cm. lata, sensim ad apicem usque attenuata, extus laevis; margines inflexi utrinque 8 mm. lati, usque ad oras setis mollibus filiformibus flexuosis pallidis minime rigidis 5-7 mm. longis tecti sed apicem versus in cucullo omnino deficientes secundum lineam obliquam; lobi apice acutiusculi; cuculli 3,8 cm. longi 1,4 cm. lati intus laeves et alte carinati.

Ogaden: Marro Umberto I sopra radici di *Kigelia africana*, aprile 1893 (Riva e Ruspoli n. 1091 p. p.).

Già nel mio lavoro indicato ove ho anche presentato una chiave analitica delle specie etiopiche di questo genere, ho rilevato gl'importanti caratteri per cui questa specie si riconosce facilmente da tutte le altre. Nell'esemplare del Riva si trova unita con *H. Johannis* Becc. e sul relativo cartellino veramente oltre che per la *Kigelia*, è data per le *Acacie arboree*, ma credo non vi sia alcun dubbio che questo secondo ospite si riferisca alla *H. Johannis* del Beccari la quale ch'io sappia fino ad ora è stata trovata solo sulle radici delle acacie. Riguardo a codesto nome del Beccari, esso ha indubbiamente la precedenza su quello di A. Braun poichè quello fu pubblicato senza diagnosi. Ciò del resto è stato riconosciuto anche dal Conte Solms Laubach nella sua monografia della famiglia facente parte del *Pflanzenreich* (Heft 5) [IV, 76].

200. — **Arthrolophis fazoglensis** Chiov.

= *Andropogon fazoglensis* Chiov. Herb.

Culmi caespitosi 50 et ultra cm. elati, nodi glabri pallidi 6 inferiores geniculato fracti; internodii cylindrici infimi duri non striati 1,5-2,5 mm. diam. crassi, laeves, glabri, vaginis breviores vel parum longiores. Vaginae glaberrimae laxae, striato-

nervosae, suprema ± inflata; ligula membranacea, ample ovata 3-4 mm. longa, glaberrima: laminae lineares 10-22 cm. longae 3-5 mm. latae, basim versus vix attenuatae, superne longiuscule setaceo-acuminatae, glaberrimaė rigidulae, laeves, costa omnino viridi; nervis primariis utrinque 4 interpositis inter illos margini propinquiores 1 et inter illos costae viciniores 2-3 secundariis tenuissimis. Inflorescentia basi vagina suprema (an semper?) obvallata e racemis duobus erectis contiguis 10 cm. et magis longis inferior sessilis, superior pedunculo 8-10 mm. longo, inferne compresso 0,9 mm. lato, apice clavato 1,2 mm. crasso, glabro, striolato; articuli 20 et amplius, infimus caeteris longior 6-7 mm. longus, caeteri 4-5 mm. longi basi manifeste ut pedicelli incurvati et a spiculae basi discreti et utrisque lateribus forum oblongum relinquentes, basi 1 mm. lati, apice valde incrassati 2,3 mm. lati intus leviter sulcati, extus valde tumidi, glaberrimi et laeves, apice horizzontaliter truncati, profunde excavati et foramine irregulari pervii, sed nullo modo cupulato-appendiculati. Spicula sessilis 7-7,5 mm. longa, fronte anguste linearis 1-3 mm. lata, manifeste e latere compressa callo pilis 1-2 mm. longis villoso; e basi subrotundata sensim attenuata gluma I mutica, lineari-lanceolata, dorso marginibus implicatis late canaliculata (et non tantum loco nervi medii ut in *Arth. Gayano*) superne undique minutissime scabrula, carinis serrulato-scabris, apice acutissima, integra, dorso obsoletissime nervosa margine pilis albis brevibus aequalibus ciliatis; II ut I longa, navicularis valde a latere compressa dimidia 1,7 mm. lata, apice subulato-acutissima, secus nervum carinalem serrulato-ciliata, caeterum glabra, enervia, nitida. Palea I lanceolata, 5,5-6 mm. longa glaberrima, apice acuminata, integerrima; paleola eadem forma parum longior; stamina 3 antheris 3 mm. longis: palea II hyalina 5,5 mm. longa, superne per 1 mm. bifida, lobis acutissimis et inter ipsos arista 18-14 mm. longa, capillaris, columna tenuis, badia, glabra, torta 7 mm. longa; paleola 3,5-4 mm. longa, glabra. Ovarium apice glabrum. Spiculae pedicellatae sessilibus similes sed minores pedunculo forma, magnitudine et indumento omnino articulis simili, a latere compressae, 5,5-6 mm. longae lineares triglumae callo ut sessilis villoso. Gluma I linearis acutissima, carinis implicatis canaliculata, praeter carinas inferne villosas superne serrulato-scabras

glabra, II navicularis angusta, acuminatissima, secus carinam ad basim villosula. Palea hyalina bifida 5 mm. longa, arista glumam II^am^ aequante gracili recta. Stamina 3 antheris 2 mm. longis. Ovarium 0.

Affinis *Arth. pumilus* (Roxb.) = *Andr. pachyarthrus* Hackel, p. 449, n. 67.

Nubia: nelle foreste del Fazogl e del Cordofan VII (Figari).

201. — **Cymbopogon Figarianus** Chiov.

= *Andropogon Figarianus* Chiov. Herb.

Annuus circiter metrum elatus; internodii cylindrici, laeves infimus 5-7 mm. longus, caeteri 15-25 cm. longi inferiores circ. 3 mm. diam. omnes longe exserti; nodi glabri 4-5. Vaginae laxae, laeves, glabrae, sub vitro minutissime punctulatae 5-7 mm. longae striato-nervosae, costa valde crassa utrinque nervis 3-4 primariis crassioribus, 3-4 secundariis interpositis tenuissimis; ligula membranacea 1 mm. circ. longa, denticulata, hirtula et ciliolata; laminae lineares 17-30 cm. longae e basi 3-4 mm. lata ad medium parce dilatata 5-6 mm. latae, deinde sensim tenuissime capillaceo-attenuata; costa basi 0,7-0,8 mm. lata subtus crassissima, alba, utrinque nervi primarii 4, 3-5 secundariis filiformibus interpositis, laeves glabrae, inter secundarios tertiarios subtilissimos decurrunt; margines angustissime albido-cartilaginei, minutissime et distanter ciliolati. Panicula terminalis lanceolata 18-25 cm. longa, 3-5 cm. lata, nodis caulinis supremis 4-5 floridis, quorum infimus saepe caeteris discretus formata: folia floralia foliis caeteris similia nisi laminae breviores; rami ad quosque nodos 3-4 vaginas floridas 1-5 ferentes, tenues erecti, internodiis abbreviatis; vaginae floridae lineares rectae, longe subulato attenuatae 6-8 mm. longae, explicatae 4-6 mm. latae, e viridi rufescentes, marginibus membranaceis, glabrae, vel prope margines pilosulae. Racemorum pedunculus communis 1-3 cm. longus tenuis compressus, apice scaberulus; racemi binodi inferior pedunculo partiali 0,5-0,7 mm. longo, alter pedunculo 10 mm. longo erecto communem continuate suffultus, ambi nodo infimo bispiculifero spiculis ♂ pedicellis 0,8-1 mm. longis surrectis, superiori trispiculifero spicula intermedia ☿ laterales paris inferioris omnino similes ♂. Spiculae ♂ rufescentes 6 mm

longae, 1–9 mm. latae, glabrae muticae a dorso compressae; gluma I oblonga, obtusa, vix apiculata 7-nervia ad nervos marginales anguste inflexa; II I^ae^ identica; palea ut gluma II longa et lata, tenuiter membranacea, alba hyalina, fere ad medium bipartita, dorso hirtula, mutica. Stamina 3; antheris purpureis 2 mm. longis rudimentum pistilli 0; paleola linearis angusta, bicarinata, carinis ciliatis, apice acutata. Spicula ☿ callo lineari 4 mm. longo, basi subulato-acutissimo, apice non appendiculato, sursum accrescendo dense sericeo villoso, pilis supremis 1,5–2 mm. longis; spicula viridis 5 mm. longa, 1 mm. lata, vix a dorso compressa, vel subcylindrica, glabra gluma I oblonga, rigida chartacea, dorso in $^3/_4$ inferioribus laeviter canaliculato impressa, ad apicem nervis tenuibus 7 striata, apice truncata et secus nervos marginales anguste inflexos prope summitatem setis longiusculis ciliata; II rigida chartacea, lineari-oblonga a I^a^ cui aequilonga amplexata, dorso longitudinaliter convexa, apice obtusiuscula, glaberrima, vel apice scabrula et setulis paucis ciliata. Palea hialina, tenuissime membranacea, lineari, enervia fere e basi sensim attenuata, apice in aristam robustam 6 cm. longam castaneam, basi compressam et apicibus linearibus acuminatis paleae 2 mm. circ. longis comitata, columna eximie torta dense hirtella 3 cm. longa, subula scabra, setacea. Lodiculae membranaceae ovarium amplexantes et aequantes, subrotundae marginibus superioribus ciliis lodiculis ipsis 3–4-plo longioribus praeditae. Ovarium glabrum; styli liberi basi longe nudi. Stamina 3 antheris 3 mm. longis. Spiculae pedicellatae; pedicellis 2 mm. longis compressis ad margines densissime sericeo-ciliatis, apice contra glumam II brevissime appendiculatis, appendice membranacea subligulata, speculae illis paris inferiori omnino similes.

Nubia: Fazogl insieme con *C. finitimus* Hochst. et *C. confine* Hochst. var. *nudiglume* Hackl. (Figari).

Affinis *C. filipendulo* Hochst. qui habet racemum sessilem 1 pedunculatum 2 articulatum et glumas I spicularum pedicellatarum aristatas

202. — **Panicum** (*Eupanicum*) **Figarianum** Chiov.

Annuum debillimum, valde ramosum, circ. 30 cm. altum; nodi hispiduli inferiores radicantes; internodii subcompressi profunde sulcati, inferne glabri, superne pilis minutissimis tuber-

culosis hispiduli 3-4 cm. longi, infimi 1 mm. spissi; pedunculus 1,5-4,5 cm. longus, tenuissimus hispidulus. Vaginae laxae et ubi ramum adest, ab axi separatae, inferiores 1,2-2 cm. suprema 3 cm. longa, striato-nervosae, superne pilis longis tenuissimis basi tuberculatis hispidulae; marginibus dense ciliatis; ligula longiuscule setosa; laminae membranaceae tenues, mollissimae, lanceolatae, minores 2,5-3 cm. longae et 5-6 mm. latae, majores 7 cm. longae, 12 mm. latae, basi rotundatae vel amplissime et breviter cuneatae, apice e medio sensim acutissime attenuatae; supra glabrescentes, subtus pilis minute bulbiferis longiusculis tenuibus sparsae, marginibus planis minutissime scabrulis; nervi utrinque 3 primarii, 6-7 secundariis interpositis 0,3-0,4 mm. inter se aequaliter discretis. Paniculae laxae lanceolatae graciles laterales vaginis obvallatae 1,5-2 cm. longae, 3-5 mm. latae, terminales plus minusve longe exertae, 3-6 cm. longae, 10-15 cm. latae: rhachis communis flexuosa, angulosa, dense pilis elongatis erecto-patulis tenuissimis hispida; rami plures tenuissimi scabruli, erecti longiores dimidiam paniculam aequantes vel superantes, breviores a basi pauci-spiculiferi; longiores basi longe nudi; pedicelli tenuissimi capillares, flexuosi 2-6 mm. longi apice abrupte paullum incrassati, glabri sed scabruli. Spiculae ovato-lanceolatae, longiuscule caudato acuminatae; gluma I brevissima 0,3-0,4 mm. longa, alba hyalina, enervia truncato-rotundata; II ovato-lanceolata, spiculam late amplectens, tota 2,5 mm. longa, explanata 1,2 mm. lata, apice in subulam 0,5-0,7 mm. longam attenuata, dorso undique pilis tenuissimis, minute bulbiferis hispidula; nervi 5. Flosculus I neuter palea elliptica 1,5 mm. longa, 1 mm. lata, apice brevissime cuspidulata, dorso hispidula; paleola, hyalina 1,2 mm. longa. Flosculus II hermaphroditus minutus ovato-oblongus 1,3-1,4 mm. longus, 0,5 mm. latus, apice obtusiusculo, subalbidus, laevigatus et nitidissimum quamquam parum induratus. Palea dorso obscure carinata, marginibus exauriculatis ad apicem usque ubi angustius stricte involutis basi rotundato-truncata; paleola omnino marginibus paleae involuta.

Abissinia: sotto gli alberi all'ombra nelle vallate del quolla presso Djeladjeranne m. 1200-1500 7, VIII, fl. (Schimper 1840, ex herb. Figari).

203. — **Trichopteryx Figarii** Chiov.

Annua; culmi graciles solitarii 50-70 cm. elati, undique glaberrimi et laeves; basi vaginis 5-6 brevibus breviter laminiferis patulis subrosulatis instructi; nodum supremum circiter ad $^1/_3$ culmi situm; nodi internodiis concolores glaberrimi. Vaginae internodiis breviores striato-nervosae, praeter marginem longe ciliolatum glabrae; ligula membranacea truncata vix 0,5 mm. longa; laminae planae lineares 2,5-5 mm. latae, basi abrupte contractae, apice sensim et longe acuminatae, marginibus albidis cartilagineis, spinuloso-ciliatis, basi prope ligulam dense bulboso-hispidae, et inferne secus marginem calloso-ciliatae, caeterum glabrae. Panicula lanceolata 12-20 cm. longa, 12-25 mm. lata; rhachis inferne subcilindrica, laevis et glabra ad nodos minutissime pilosula; rami infimi sub 5-nati, erecti adpressi, basi longe (1-6 cm.) nudi, compressi, serrulato-scabri; brevissimi unispiculati, longiores 2-5-spiculiferi; pedicelli 2-15 mm. longi, apice paullum incrassati, compressi, serrulato-scabri, Spiculae angustae 25-28 mm. longae, stramineae opacae glaberrimae; gluma I 12 mm. longa, elliptico-oblonga, apice abrupte acutata, crassissime trinervia; II 25-28 mm. longa, linearis apice abrupte acutata, crassissime trinervia. Flosculus I palea lineari 20 mm. longa, apice sensim attenuato-acuminata, crassissime trinervia; paleola O; pars rhachillae ad basim paleae flosculi I persistens glaberrima, 2 mm. longa. Flosculus II hermaphroditus stipite 1,7 mm. longo, leviter incurvo acutissimo, pilis sericeis fulvis sursum accrescentibus apice dorsum versus 2 mm. longis vestitus; palea tota 7 mm. longa, cylindraceo convoluta, in $^2/_3$ inferioribus nigricans superne pallescens, undique hispidula, apice auriculis triangularibus acutis duobus 1 mm. circ. longis albido-villosis terminata; arista inter lobulos longissima et valde robusta, columna 15 mm. longa, laxe intorta adpresse hispidula; subula circ. 15 cm. longa, compressula, flavescens, scabra.

Affinis *T. crinitae* Stapf.

Nubia: luoghi montuosi di Fazogl al 9° lat. N. XI-XII, (Figari).

Firenze, Stab. Pellas. Luigi Chiti Successore.

LAVORI ESEGUITI PRESSO IL R. ISTITUTO BOTANICO
... DI CATANIA ...

I.

E. CHIOVENDA

PLANTAE NOVAE VEL MINUS NOTAE EX AETHIOPIA

CATANIA
TIPOGRAFIA E. GIANDOLFO & C.
1928

204. **Albuca** *(Pallastema)* **chaetopoda** Chiov.

Bulbus ovoideo-cylindraceus e basi rotundata 15-20 mm. diam. lata, 6-7 cm. longus, apice 9-12 mm. spissus, extus fibris parallelis laxissimis liberis, setaceis fuscis, erectis usque ad collum persistentibus, tunicarum vetustiorum reliquiis praeditus. Tunicae bulbi pallide exteriores lutescentes longitudinaliter crasse nervosae, nervis 1 mm. circ. distantibus et prope collum nervis obliquiter transversalibus, crassis, flexuosis; 4-10 mm. inter se distantibus, connexis. Folia linearia plana, 3-5, 15-25 cm. longa, e basi 7-10 mm. lata sensim ad apicem usque attenuata ibique acuta glaberrima, margine hialino laeve, 0,5-1 mm. lato praedita. Scapi 10-17 cm. longi, cylindracei glabri, basi 1,7-2 mm. spissi, erecti. Flores extremo apice 3-8 in racemo breve, denso, 1-2 cm. longo, internodio inferiore 3-4 mm. longo, dispositi; bracteae ovato-lanceolatae ex inferiori 10-15 mm. longa, e basi rotundata 5 mm. circ. lata sensim acuminato - attenuata, dorso nervis 5-7 aurantiacis percursae, marginibus late albo-jalinis, superiores gradatim minores; pedicelli anthesi 1-2 mm., fructiferi 6-7 mm. longi, glabri. Perianthium 12 mm. longum 7 mm. latum, basi rotundatum, tepalis erectis, ellipticis exterioribus parum longioribus, 6 mm. latis, dorso pallide aurantiacis, interioribus 2 mm. bre-

vioribus, intense luteis, 5 mm. latis, apice obtusis et callo semigloboso papilloso hirtello terminatis. Stamina omnia perfecta, exteriora filamentis lanceolato-triangularibus 6 mm. longis, interiora 7 mm. longis, basi 1,2 mm. latis apice tenuissimis; antherae ovoideae 3,5 mm. longae, basi auriculis obtusis 0,5 mm. longis divaricatis praeditae, apice obtusae. Ovarium ellipticum 1,5 mm. longum 1 mm. latum, apice obtusum. Stilus cylindraceus 10 mm. longus glaber, apice leviter clavatus, indistincte tridentatus. Capsula late elliptica 10-15 mm. longa, 9-12 mm. lata, utrinque aequaliter rotundata, obtusissime sulcis longitudinalibus parum profundis triloba, basi tepalis persistentibus praedita. Semina nigra obovato elliptica 4,5-5 mm. longa, 3,5 mm. lata valde compressa facie plana leviter concava, opposita centro plica longitudinali apice 0,5 mm. alta, basi evanescente percursa.

Somalia settentrionale. — Costa dei Migiurtini, tra Hariri e Bacba 11. VI 1924 (Puccioni e Stefanini n. 751 [829]); dintorni di Biaddo 15. VI 1924 (Pucc. e Stef. n. 825 [911]) — Bacino del Nogal ad Ehil 19. VI 1924 (Pucc. e Stef. n. 858 [946]).

L'A. **Melleri** Baker differisce per i fiori assai più grandi lunghi circa 18 mm. in racemo lungo 15-22 cm. e per l'assenza delle setole accompagnanti il bulbo.

205. **Chlorophytum parvulum** Chiov.

Cormus brevissimus fibris radicalibus 2-6 cm. longis apice sensim in tuberculo obclavato 2 cm. circ. longo incrassatis et extus reliquiis fibrosis foliorum vetustorum praeditus. Folia 6-8 subcoriacea, rigidula, sessilia, lanceolata, 3-7 cm. longa, 6-20 mm. lata, curvula e medio ad apicem sensim attenuato-acuminata acumine acutissimo protracto, basi abrupte contracta fere rotundata,

semiamplexicaulia, margines breviter sed densiuscule ciliati paullulum undulati; nervi 25-27 crassi utrinque valde prominentes. Scapi simplices racemis comprehensis 7-11 cm. longi basi 4,5-5,5 cm. nudi 1,5 mm. spissi, cylindracei, glabri, minutissime in sicco striolali. Flores fasciculati 3-4, pedicellis 5,6 mm. longis, prope basim articulatis, bracteis ovatis 1-1,5 mm. longis et latis albo—membranaceis suffultis. Tepala lanceolata acuta 7 mm, longa, 2,2 mm. lata, centro linea angusta viridi, tenuissime trinervia percursa. Capsula rotunda 7 mm. longa et lata, valvis radiatim tenuissime nervosis, apice vix emarginata, basi integra. Semina immatura rotunda, 2,5 mm. diam. ampla, valde compressa.

Aff. *Chl. brunneo* Bak.

Somalia settentrionale. Costa dei Migiurtini, spiaggia e duna di Haun 30. 1 1924 (Puccioni e Stefanini n. 14 [14]).

206. **Bulbine migiurtina** Chiov.

Acaulis, caudice hypogeo brevissimo vaginis scariosis pallidis suffulto et magno fasciculo fibrarum radicalium carnosarum fusiformium cum parte incrassata 4-6 cm. longa et 6-8 mm. diam. spissa praeditarum. Folia 6-10 fasciculata, cylindracea curva vel rectiuscula, rigidula, non fistulosa, inferne longius, superne brevius attenuata, apice acuta et breviter mucronulata, 10-14 cm. longa, 2-3 mm. spissa, basi valde angustata, glaberrima. Scapi 8-10 cm. longi foliis similes vel parum crassiores, cylindracei, striolati, glabri; racemo 4-6 cm. longo, 2,5-3 cm. diam. densiusculo terminati; bracteae lanceolatae, acutissimae 6-7 mm. longae, basi 3 mm. latae, nervo tenui medio viridi caeterum albo-scariosae, glabrae; pedicelli inarticulati anthesi 7 mm. longi horizontaliter patentes, postea parum refracti 12 mm. longi, glabri 1 mm. circ. inter se dissiti. Tepala alba, elliptica exteriora 6 mm. longa,

2 mm. lata, interiora parum breviora, omnia utrinque obtusa, trinervia, nervis in centro approximatis mediano usque ad apicem decurrens laterales tantum circ. ad medium, minutissime extus papilloso-scabris Stamina 6 aequalia, filamentis 2 mm. longis, dense pilis crassis articulatis patentibus indutis; antherae ellipticae 1,5 mm. longae, 0,5 mm. latae, medio dorso sine fossicula insertae. Ovarium glabrum, stylus staminibus brevior. Capsulae globosae valde immaturae 4-5 mm. diam. mentientes.

Affinis *B. parviflora* Bak. et *B. fistulosa* Chiov.

Somalia settentrionale — Costa dei Migiurtini, altipiano tra Balli Scillin e Bur Inaoschin 14. VI 1924 (Puccioni e Stefanini 1924 n. 777 [860]).

207. **Aloe** (*Saponaria*) **ambigens** Chiov.

Habitus et folia ignoti. Scapus metralis inferne simplex 8 mm. diam. circ. crassus, superne ramis sparsis circ. 8 inferioribus usque 10 cm. distantibus et 20-40 cm. longis erecto-patentibus divisus; racemi multiflori laxissimi 4-12 cm. longi, floribus 6-8 mm. distantibus; bracteae persistentes ovatae 5 mm. longae, basi 3 mm. latae, praeter costam viridem albido-scariosae, acutae, pedicelli 5 mm. longi glabri. Perigonium coccineum siccum 23-25 millimetri longum curvulum apice sicco albescente, basi in vesiculam ellipticam 6 mm. longam 4,5 mm. lata, supra constrictum per circ. 8 mm. 2-3 mm. latum, summitate dilatatum infundibuliforme, lobis ellipticis 5-6 mm. longis 3 mm. latis obtusis, medio linea fusca percursis lateribus pallide rubris subjalinis. Stamina inclusa filamentis dimidium loborum perigonii aequantibus. Stylus 1-2 mm. exertus.

Affinis *A. lateritiae* Engler et *A. Ellenbeckii* Berger, differt racemis longioribus laxioribus et perigonio lobis brevioribus.

Somalia media. — Sultanato di Obbia, boscaglia tra Attodi e Dolobsciò 26 - IV. 1924. (Puccioni e Stefanini n. 447 [499]).

208. **Aloë microdonta** Chiov.

Habitus ignotus. Folia lanceolata valde recurva 35 cm. longa 7 cm. lata, e basi sensim et longe angustata, apice acutissima, marginibus ora cartilaginea continua flava 1 mm lata, spinis brevissimis late triangularibus rectis 1-1.5 mm. longis, fuscis, 10-17 mm. discretis, subaequalibus asperatis. Scapus metralis inferne simplex 6 mm. diam. crassus, superne ramis sparsis circ. 7 inferioribus 6 cm. distantibus, erecto-patulis, inferioribus adhuc non perfecte evolutis 35 cm. longis divisus. Racemi longissimi et laxissimi longiores circ. 30 cm. longi floribus 18-20 mm. distantibus; bracteae ovato-lanceolatae acutae facillime caducae 3 mm. longae, basi 1,5 mm. latae, acutae, costa crassa viridi papilloso-scabra, lateribus scariosis albis; pedicelli 5 mm. longi glabri. Perigonium totum coccineum 23 mm. longum, basi elliptico-vesiculosum 6 mm. longum 5 mm. latum, subtus manifeste cuneatum, supra constrictum 2,5 mm. latum 3 mm. longum, deinde in limbum 6—partitum ampliatum, lobis elongato—ellipticis 12 mm. longis, 3,5 mm. latis, apice obtusis erectis, exterioribus pallidioribus, centro nervis tribus valde appressis percursis. Stamina perigonio 2-3 mm. breviora. Stilus 5 mm. exsertus.

Somalia meridionale. — Tra Genále e Audegle nella boscaglia 7-II. 1924. (Puccioni e Stefanini n. 49 [49]).

Nome indigeno: Somalia merid.: *Dar*, serve per indicare i confini dei campi ed è piantato sulle tombe (Puccioni Stefanini).

209. **Gloriosa** *(Gloriola)* **aurea** Chiov.

Caulis 16-20 cm. circ. altus, 1,5 mm. circ. spissus, cylindraceus ± manifeste striolatus, glaber, 3-7 cm. supra basi bractea amplexicauli et inferne vaginante ovata vel lanceolata, 5-10 mm. longa, 3 mm. lata praeditus. Folia glabra omnia in $^1/_3$ vel $^1/_2$ supremo caulis sita glaberrima subtiliter striato nervosa sessilia, inferius solitarium, lanceolatum vel ovato-lanceolatum planum 5-7,5 cm. longum, 1-2 cm. latum apice e medio sensim attenuatum, summitate obtusiusculum, muticum, marginibus undulatis vel planis; caetera in verticillis 5 disposita, internodiis brevibus 4-7 mm. circ. longis, 7 mm. verticillo inferiore 2 — folio foliis lineari — lanceolatis vel lanceolatis longe subulato—acuminatis 6 cm. longis latis; coeteris verticillis 4 foliis linearibus apice longe subulato-attenuatis omnibus in mucronem 3-5 mm. longum-cirroso-circinnatum, 6 cm. longis 3-14 mm. latis arcuato patentibus et conduplicatis. Flores 2-4 in axillis superioribus; pedicelli 2-3,5 cm. longi, in anthesi 1,5 mm. spissi, cylindracei laeves apice recti, post anthesim leviter curvi. Tepala lineari-lanceolata omnia aequaliter primum intense aurea postea pallescentia antesi arcuato-patentia, etiam post anthesim non vero reflexa, 4 cm. longa, medio 10 mm. lata, apice basique aequaliter attenuata, apice acutissima, basi unguicolo 3 mm. lato supra canaliculato, in medio carina valde prominente acie dense albo lanata percurso. Stamina stellatim divaricata filamentis 3 cm. longis, glabris; antherae 6-7 mm. longae, 1 mm. latae, utrinque obtusae, laeviter arcuatae medio insertae. Ovarium obovato-ellipticum 7 mm. longum, tertia inferiori parte contractum, superne obtuse triquetrum, 3 mm. diam. crassum, apice rotundatum; stilus glaber subfiliformis, anthesi erectus postea horizontaliter declinatus, columna 35 mm. longa, apice ramulis 2 mm. longis anguste spathulatis.

Somalia settentrionale. — Bacino del Nogal, steppa fra Tur Cahio e Handurgab 27-VI. 1924. (Puccioni e Stefanini n. 934 [1025] forma angustifolia); boscaglia tra Bei Dagòi e Dafurieròi 22 VI. 1924 (Puccioni e Stefanini n. 895 [985] forma latifolia).

Gloriosa sect. **Gloriola** Chiov.

Herbae parvae, non scandentes, ecirrosae.

A - Flores pedunculis gracilibus 4-6 cm. longis basi angustatis supremo apice incrassatis et valde curvato-hamatis. Flores purpurei. Folia apice mucrone 1-2 mm. longo recto.
B - Stylus apice usque ad medium trifidus *G. minor* Bak.
BB - Stylus apice brevissime (1 mm.) trilobus *G. Baudii* (A. Terr.) Chiov.
AA - Flores pedunculis robustis 2-3,5 cm. longis e basi ad apicem aequaliter crassi, apice recti vel laeviter curvi non vero hamati. Flores lutei. Folia apice mucrone 4-6 mm. longo circinnato. *G. aurea* Chiov.

210. **Juncus maritimus** L, var. *somalensis* Chiov.

Culmi caespitosi abbreviati 40-80 cm. alti. Bracteae 2 infimae erectae pungentes. Inflorescentiae 7 8 cm. longae (in unico specimine n. 845 ramus adest 20 cm. longus) tepala concoloria omnino pallide flava, externa acuminata 3,5 mm., interna 3,2 mm. longa, apice acutiuscula. Capsula lanceolata acutissima 4 mm. longa, quam in typo manifeste angustiora, valvis 1,2 mm. latis.

Somalia settentrionale. — Bacino del Nogal presso la foce del fiume Nogal 19-VI. 1924. (Puccioni e Stefanini n. 845 [933]); stagno di Gombeia 26 VI. 1924. (Pucc. e Stef. n. 928 1019]). — Regione Carin, oasi di Uncud 8-VII. 1924. (Pucc. e Stef. n. 1028 [1138].

Nome indigeno: Migiurtini: *Di-hen* (Puccioni e Stefanini).

211. **Aneilema** (*Lamprodithyros*) **Obbiadensis** Chiov.

Rhizoma crassum, rigidum horizontale fuscum 8 cm. longum, nodoso-articulatum, articulis hemisphaericis 10-12 mm. altis et latis, concatenatis, parte intra articulos 5-7 mm. diam. crassa. Caules erecti, inflorescentia computata 20-30 cm., alti basi 4 mm. diam. crassi, ramosi; internodii 2-4 cm. longi, superne 1-2 mm. crassi postea virides omnes dense et breviter pubescentes, pilis minutissimis uncinatis albis. Folia sessilia e basi rotundata semi-amplexicaulia ovata 2-4 cm. longa, 10-13 mm. lata, carnosula, rigidula, e basi rotundata sensim acutata, apice obtusa marginibus linea flavescente leviter incrassata signatis, paullum undulatis; vaginae breves campanulatae 5 mm. longae et latae antice sinu triangulari lato aperto usque ad medium excisae. Panicula globosa, laxa, 6-10 cm. diam. ampla. Rhachis 4-5 cm. longa internodiis abbreviatis 3-8 mm. longis; rami circ. 20, solitarii horizontaliter patentes, 2,5-4,5 cm. longi, simplices internodiis plerumque 3, infimo 15 25 mm., seq. 10-5 mm. longis; nodi bracteis infundibuliformibus inaquilateris 2-5 mm. longis et latis hialino-membraceis praediti. Flores ad nodos solitarii terminales geminati; pedicelli tenues 5-7 mm. longi. Sepala rotundato-elliptica, 3,5 mm. longa et lata, concava, viridia, marginibus late hialinis; petala lilacina rotunda 6 mm. longa et lata breviter unguiculata. Stamina 2 filamentis capillaribus 5-6 mm. longis, antheris e loculis duobus aequalibus globosis 1 mm. diam. magnis separatis, connectivo capillari utrisque 0,5 mm. longo connexis. Ovarium lanceolatum anthesi 1,5 mm. longum, postea elongatum, apice acutum, biloculare loculis triovulatis; stylus filiformis tenuis 10 12 mm. longus glaber; stygma minutissimum.

Aff. *A. acuminatum* R. Br. distinguitur foliis ovatis parvis, inflorescentia globosa, vaginis brevibus, foliis non punctato scabris.

Somalia centrale — Sultanato di Obbia, duna fissa rocciosa di Tobungàb 4. V 1924 (Puccioni e Stefanini n. 592 [646]).

var. *angustifolia* Chiov.

Folia angustiora et longiora 4 5 cm. longa, 4-5 mm. lata. *Somalia centrale* — Sultanato di Obbia, tra Scermarca Hassàm e Tobungàb prato elevato 4. V 1924 (Puccioni e Stefanini 1924 n. 579 [634]).

212. **Cyperus** (*Monocephalae*) **scleropodus** Chiov.

Caules fasciculati sine rhizomate 8-40 cm. alti, graciles erecti, cylindracei, subtiliter striati, glabri, basi in bulbos anguste pyriformes 2-7 cm. longos e basi 8-15 mm. diam. crassa sensim attenuatos apice 3 mm. circ. crassos, squamis, coriaceis, rigidis, ovato-lanceolatis, imbricatis irregulariter ruptis, obscure badiis, vel exterioribus nigricantibus, intus nitidis, extus opacis et subtiliter dense tenuissime striato-nervosis, intimis marginibus hialinis albis praeditis obvallatos; vaginae striato nervosae ad suturas tenuissime membranaceae et pellucidae. Folia glaberrima, angustissima ad quosque bulbos, 1-3 patula 6-25 cm. longa, 1-2 mm. lata, siccando convoluta, subtus longitudinaliter striato-nervosa, nervis primariis tribus aequidistantibus, crassioribus, apice setaceo attenuata. Capitulum glabrum albidum 10-15 mm. diam. crassum. Involucrum foliis 2-3 e basi spatacea 2-3,5 mm. lata 6-17 mm. longis anguste linearibus, subulatis, patentibus vel reflexis. Spiculae glaberrimae, 5-6 mm. longae 2-2,5 mm. latae, compressae ellipticae, numerosissimae, densissime fasciculatae, sub-5-florae; glumae omnes niveae, membranaceae, dorso planae, nervo carinali viridi subtili, ultra apicem non excurrente praeditae, nervi laterales utrinque 4-5 tenuissimi, obsoleti, elliptico-lanceolatae, 3,5-4 mm.

longae, 1,6-2 mm. latae, apice acutiusculae. Antherae lineares 1,5-1,8 mm. longae, angustissimae. Ovarium obovatum viride glabrum 0,6 mm. longum; stilus integer 1 mm. longus ramis tribus 3,5 mm. longis tenuissimis minutissime papillosis.

Aff. *C. margaritaceus.*

Somalia settentrionale — Costa dei Migiurtini, altipiano tra Las Agin e Biàddo 15. VI 1924 (Puccioni e Stefanini n. 795 [881]); Giàh 16. VI 1924 (Pucc. e Stef. n. 818 [904]).

213. **Cyperus** (*Monocephalae*) **Obbiadensis** Chiov.

Caules fasciculati erecti obtuse sulcato-angulati 18 mm. circ. alti, glabri, basi bulboso-incrassati, bulbo ovato-conico 3-4 cm. longo e basi elliptica rotundata 8-12 mm. diam. crassa sensim attenuato, apice 2-3 mm, crasso, vaginis glaberrimis interioribus albido-hialinis, striato-nervosis, exterioribus fuscis, opacis, fibrosis, fibris subtilibus, parallelis densissimis non liberis. Folia basalia 5-7 angustissima linearia, sicco viridi-olivacea, 5-8 cm. longa, basi 0,6-1 mm. lata, supra late canaliculata, subtus convexa; marginibus minute serrulato-scabris, praecipue ad apicem ubi sensim attenuata, sed apice extremo obtusiusculo. Capitulum terminale 13-17 mm. longum, 10-15 mm. latum e fasciculis 2-5 subsessilibus formatum; bracteae involucri foliaceae, erecto patulae e basi ovata, amplexante sensim attenuato-subulatae, externa 3-5 cm. longa caeterae breviores. Spiculae c. 24-florae in quovis fasciculo 3-5 sessiles, lineares, valde compressae, 10-15 mm. longae, 1,8 mm. latae, purpureo-badiae, erectae, glumae steriles ellipticae basi subgibboso-saccatae, apice rotundatae, longiuscule mucronatae; fertiles ellipticae regulariter arcte adpressae, secus costam viridem in mucronem 0,5-0,6 mm. longum erectum excurrentem

conduplicatae, marginibus planis, apice late rotundatae et leviter emarginatae, ibique marginibus, angustissime albo-hialinis praeditae, lateribus intense purpureis utrinque nervis tenuissimis 8-10 striatis; rhachilla triangulari exalata. Ovarium ellipticum, stilus et stigmata in specimine non adhuc exserti.

Affine al *C. rupestris* Kunth, ne differisce per il mucrone delle glume lungo; a prima vista sembra una specie della sez. *Tunicatae* con spighette capitate. Il *Cyp. poecilus* Clarke differisce per le spighette lunghe 4 mm. variegate, poco compresse. Per l'aspetto somiglia pure al *Mariscus somaliensis* Clarke ma il mucrone assai più lungo, ecc. lo differenzia.

Somalia media — Sultanato di Obbia, tra Scermàrca Hassàm e Tobungàb, prato elevato 4. V. 1924 (Puccioni e Stefanini n. 577 [632]).

214. **Cyperus** (*Conglomeratae*) **medusaeus** Chiov.

Perennis, densissime caespitosus, fibris radicalibus numerosissimis fuscis longissimis flexuosis, glaberrimis, radiculis lateralibus brevibus tenuissimis; rhizomate crasso lignoso duro surculis arcuatis brevibus basi squamis fuscis vel nigris parvis striato-nervosis obvallatis. Folia angusta linearia 0,8-1 mm. lata 7-12 cm. longa, glabra, coriacea, stricta spiraliter convoluta annulos formantes 5-10 mm, latos, intricato-contexta, iuniora supra anguste canaliculata, vetustiora plana, subtus valde convexa, marginibus acutis dense aculeato-denticulatis, denticulis saepius geminatis opposite incurvatis anticus antrorsus, posticus retrorsus. Culmi laeves, valde compressi graciles semper valde incurvati, saepe circinnati, 15-20 cm. longi ad summum 1 mm. lati, apice bibracteati, bractea majore culmum continuante, 4-5 cm. longa, minore laterale

2-3 cm. longa spiraliter circinnatis. Inflorescentiae semper omnino tabescentes.

Inter species sectionis *Conglomeratae* distinctissima foliis margine dense et peculiariter denticulatis, spiraliter convolutis.

Somalia media — Sultanato di Obbia, steppa tra Obbia e Sissib 24. IV. 1924 (Puccioni e Stefanini n. 391 [443]).

Nota dei raccoglitori: Pucc. e Stef. n. [443]: « frequente, fissatrice della duna ».

√215. **Mariscus nogalensis** Chiov.

Caules graciles, glabri flaccidi subfiliformes, 50-60 cm. longi 1 mm. spissi, basi in bulbum ovoideo-globosum 12 15 mm. longum 10 mm. latum abrupte incrassati, tunicis coriaceis exterioribus tenuioribus obscure castaneis nervoso-striatis, interioribus durioribus nigris laevibus. Vaginae tenuissime membranaceae, inferiores 5-7 cm. longae aphyllae seniores laciniato-delabentes, apice triangulariter acutatae. Folia glabra basalia 3-5, linearia 30-40 cm. longa, 2,5-3 mm. lata in sicco praecipue supra pallide viridia vel canescentia subsericea, supra sub vitro minute transverse septato-nervulosa, nervis longitudinalibus primariis 3 vel 5 lateralibus marginibus multo propinquioribus, secundariis tenuissimis pluribus, margines laeves, apice setaceo sensim angustatae acutissimae. Panicula ovata 2-3 cm. longa, 2 2,5 cm. lata; axi primario 15-20 mm. longo, triquetro, anguste alato, glabro; bractea involucralis infima 10-13 cm. longa, foliis similis e basi 2.5 mm. lata, sensim setaceo-acuminata, reliquae minores, angustiores, supremae setaceae. Spicae 3 4 inferiores pedunculo 2-5 mm. longo trigono, laterales breviores rha-

chide 4-7 mm. longa, terminalis longior, rhachide circ. 15 mm. longa, trigona, glabra. Spiculae patentes lineares 1-2 mm. dissitae, 8-15 mm. longae, 2 mm. latae, compressae, utrinque attenuatae; bracteolae e basi ovata lineari subulatae 3-4 mm. longae, gluma basalis sterilis 2 mm. longa, obtusa, subtilissime striato-nervulosa; glumae fertiles 8-11 ovato-lanceolatae, basi rotundatae, sensim longe attenuato-acuminatae, 4-6 mm. longae, 1,8-2 mm. latae, costa crassa in mucronem 0,5-1 mm. longum subulatum rectum vel plerumque curvulum excurrente et utrinque nervis 4-5 crassiusculis striato-nervosae, dorso medio linea viridi lateribus ± intense ferrugineae marginibus anguste pellucidis. Ovarium lanceolatum, glabrum 1,2 mm. longum; stilus 2 mm. longus, ramis 3 longissimis divaricatis, flexuosis.

Habitus *M. proceri* Hochst., a *M. Phillipsiae* et *somaliensis* differt basi culmi et inflorescentia non umbellata nec capitata.

Somalia settentrionale. — Bacino del Nogal, prato di Bei Dagòi 22-VI. 1924. (Puccioni e Stefanini n. 882 [972]).

216. **Scirpus litoralis** Schrad.

Fl Germ. I (1806 [Praef. aest. 1805] 142 n. 15 t. 5 f. 7
var. *subulatus* (Vahl) Chiov.

= *Scirpus subulatus* Vahl Enum. II (1806 [Praef. octobri 1805]).

Caules cylindracei medulla lacunosa, lacunis magnis rectangulis, siccitate subtorulosi. Achenia minora rotundata cinereo-olivacea facie interiori plana, exteriori convexa.

Somalia settentr. — Costa dei Migiurtini, nelle acque del pozzo di Scorasàr. 1. VI 1924 (Puccioni e Stefanini n. 670 [736]).

217. **Chrysopogon montanus** Trin. var. *migiurtinus* Chiov.

Specimina (16) tantum internodiis duobus supremis constituta. Nodi glaberrimi; internodii penultimi 6,5-9 cm. longi, laeves, apice cylindracei inferne obtuse trigoni et lateraliter canaliculati, vaginis strictis, glabris, striato nervosis obvallati; supremi 6-9 cm. longi, cylindracei, tota longitudine breviter pubescentes, vaginis amplis basim paniculae amplectentibus, glabris striato-nervosis, interdum nervulis transversis minute septatis circundati. Paniculae lanceolatae densiusculae, 5-8 cm. longae 2-3 cm. latae, pallidae. Rhachis inferne subcylindracea, ubique pubescens, internodiis 3 4 infimis 15-20 mm. longi; rami ad nodos inferiores circ. 10 capillares valde inaequales 5-25 mm. longi, omnes tota longitudine minute puberulis, prope apicem acute triquetri sensim dilatati apice oblique truncati, dense pilis pallide flavis 1-1,5 mm longis penicillati. Racemi uni-et binodi, uninodi 8 mm., binodi 14-15 mm. absque aristis longi.

Spicula sessilis lineari-fusiformis, lateraliter laeviter compressa, cum callo 1 mm. longo acuto pilis pallide flavis usque 2 mm. longis barbato, 6,5 mm. longa, medio 1 mm. lata. Gluma II lineari-lanceolata, lateraliter compressa, canaliculata, 5,5 mm. longa, 2,5 mm. lata, apice in subulam 4 mm. longam, scabrulam terminata, dorso pergamenacea undique viridi-flavescens, marginibus late membranaceis albis, subtilissime trinervia, prope apicem secus nervum medium pilis perpaucis longiusculis obsita et scabrula, caeterum glaberrima et laevis. Gluma I elliptico-linearis lateraliter compressa, canaliculata, dorso rotundata, apice obtusiuscula, nervis brevissime

excurrentibus 2-3 denticulata, 5-5,5 mm. longa, 2 mm. lata, subtilissime 5 nervia, nervis exterioribus 2 geminatis, apice omnibus pilis longiusculis quibusdam ciliatis. Palea I ovato-lanceolata 4,5 mm. longa inferne 3 mm. lata, conduplicata, tenue membranacea, apice acuta, marginibus ciliatis: II elliptico linearis 3,5 mm. longa, 1,5 mm. lata, hialina, marginibus ciliatis, nervo medio crasso in aristam 17 mm. longam. columna tenui, torta 10 mm. circ. longa, scabra pallida. Stamina antheris 2 mm. longis, flavis. Pedicelli 2-2.5 mm. longi, angustissimi complanati, extus pilis accrescentibus pallidissime flavis supremis 3 mm. longis dense barbati. Spiculae lineari lanceolatae 6 mm. longae, pallide virides. Gluma I subliter carthacea, subhialina, nervis 5 quorum 2 laterales utrinque geminati marginibus proximiores, interdum alio minore prope medianum interposito, apice in subulam 2 2,5 mm. longam producta, secus nervos prope apicem pilis longiusculis quibusdam ciliata caeterum glabra et laevis; II 5 mm. longa, similis sed nervis tribus minus manifestis, apice acuta mutica, omnino glabra, laevis. Palea I linearis 4-4,5 mm. longa hialina, marginibus ciliatis mutica; II similis hialina, uninervia mutica.

Affinis v. *ciliolatus* (Nees) quae pedicellos capillares pubescentes, ciliis barbisque pallide luteis, sed spiculae glabriores, laevissimae; a var. *tremulus* (Hackl). Stapf differt inter alia ramis paniculae puberulis, pedicelli undique in latere exteriori longe densissime barbatis nec basi glabris.

Somalia settentrionale. — Costa dei Migiurtini, dintorni di Doldol 18. VI 1924 (Puccioni e Stefanini n. 823 [909]).

218. **Cymbopogon** (*Citrati*) **stipulatus** Chiov.

Andropogon stipulatus Chiov. herb.
Perennis densissime caespitosus, innovationibus omni-

bus intravaginalibus vaginis vetustis fuscis integris duris opacis obvallatis. Folia innovationum viridi-glaucescentia, linearia; laminae circ. 60 cm. longae basi leviter angustatae, apice subulato-acuminatae, imo 5-6 mm. centro, 7-8 mm. latae, medio costa crassa subtus carinata et utrinque nervis primariis 8-9 crassiusculis filiformibus, secundariis tenuioribus interpositis percursae, et fascia latiuscula alba longitudinali praecipue in sicco notabili signatae; nervi supra scaberrimi subtus scabri, margines serrulati; vaginae etiam ad nodos glaberrimae, striato nervosae apice ample rotundatae, ligula membranacea ovata 5-8 mm. longa denticulata et adpresse pilosa. Culmi erecti (inflorescentia computata) usque bimetrales cylindracei, sub inflorescentia 6-8 nodi, nodis glaberrimis epruinosis; internodii cylindracei inferiores circ. 20 cm. longi; vaginae strictae, striato-nervosae, glaberrimae, quam internodii $^1/_3$ circ. breviores, apice ad latera lobis duobus stipulaceis magnis rotundis vel elliptico-elongatis 8-12 mm. longis 6-8 mm. latis, apice rotundatis et longioribus laeviter antice falcatis: ligula membranacea 2-3 mm. longa truncata, dense et longe pilosa; laminae lineares innovationum omnino similes, sed magis manifestius contractae.

Panicula angusta 40-50 cm. longa apice arcuata, internodiis circ. 15, infimo 12 cm. longo sequentibus gradatim abbreviatis, supremis 6-8 brevissimis, vaginis quam internodii brevioribus, 7-8 inferioribus laminis 15-20 cm. longis praeditis, supremis 6-8 aphyllis; paniculae rami solitarii, infimi usque 18 cm. longi, vaginis aphyllis obvallati, basi usque 5 cm. nudi: ad nodos infimos usque 5-7 spatheolae, ad superiores gradatim minus, usque in supremis solitariae. Spatheolae florigerae angustae, lineari-lanceolatae, subulato-acutae, glabrae, virides, marginibus late membranaceis, circ. 21 mm. longae. Pedunculus communis brevissimus 1-2 mm. longus, hirtulus; racemi binati omnino aequales, paralleli erecti 18 mm. longi, in-

ferior sessilis superior pedicello 2 mm. longo tenue hirtello surrectus, ambi cum 6 spicularum paribus quorum infimum e spicula mascula cum sterili, caetera e spicula sessilis hermaphrodita aristata et pedicellata mascula. Articuli racemorum 1,5-2 mm. longi lineares tenues e basi angustissima superne sensim parum incrassati dorso convexi, ventre sulcati, dorso in $^1/_3$ vel $^1/_2$ inferiore linea glabra praediti, caeterum ubique subaequaliter dense sed breviter pubescentes, pili supremi vix $^1/_5$ vel $^1/_6$ spiculae sessilis longi, apice cupula valde obliqua membranacea exigua praediti; pedicelli adjacentes 2 2,5 mm. longi similes sed marginibus pilis albis accrescentibus longioribus usque 1 mm. longis vestiti. Spiculae steriles in utrisque racemis duae similes lineari-lanceolatae glabrae. Spiculae fertiles lineari-lanceolatae 4,5-5 mm. longae, medio 0,8 09 mm. latae, viridi-albescentes, glabrae, basi callo brevissimo rotundato brevissime piloso; gluma I chartacea acuta bicarinata, carinis perfecte exalatis, minutissime serrulato scabrulis, supra medium sensim acuminato-attenuata, apice minutissime bidenticulata, basim versus e medio contracta extremitate infima 0,5 mm. lata, dorso praecipue sub medio late et profundiuscule rotundato canaliculata, supra medium planiuscula, intra carinas nervis utrinque tenuissimis 1-2 interdum apicem versus anastomizzatis, lineae oleiferae omnino obsoletae; gluma II ut I aequilonga, lineari-lanceolata apice acutissima integra, dorso carinata membranaceo-alba, nervis tribus viridibus usque ad apicem percursa, carina dorsali lateraliter visa levissime curvula, glaberrima; palea flosculi superioris lineari bifida 1,5 mm. longa submembranacea, ciliolata, cum inter lobos lineares arista geniculata inferne torta 4-5 mm. longa. Spicula pedicellata lanceolato-linearis acuta 5 mm. longa, 1,5 mm. lata, glaberrima, pallide virescens, apice violacea; glumae subaequales chartaceae inferior nervis 7 viridibus crassiusculis, superior trinervia carinata.

Colitur in R. Horto Botanico Panormitano seminibus e Bombay provenientibus. Specimina sicca floribus iunioribus et plantam vivam praeclarus Dr. Fr. Bruno illius Horti prodirector suppeditavit.

Affine al *C. commutatus* (Steud.) Stapf dal quale differisce per essere pianta più robusta, con guaine munite alla sommità di due orecchiette grandi; per le linguette assai più grandi specialmente nelle foglie delle innovazioni; per i racemi omomorfi alla base; per la gluma I delle spighette sessili munite di 1-2 nervi intracarinali e per la gluma II trinervia. La infiorescenza somiglia a quella del *C. pendulus* (Nees) Stapf, ma non ha nulla a che vedere con esso. Hackel indica di avere visto esemplare di *C. commutatus* raccolto nel Sindh presso Karatschi dalla Signora Stead, che potrebbe forse essere di questa specie. Tutti gli esemplari da me indicati come *C. commutatus* nella *Flora della Colonia Eritrea* devono riferirsi a *C. floccosus* (Schwf.) Stapf, specie che ne differisce quasi quanto l'*Hyparrhenia pubescens* (Vis.) dall'*H. hirta* (L).

Pseudozoysia (*Zoysieae*) Chiov. Gen. nov.

Spiculae 1-florae, in callo minutissimo amorpho, plerumque geminatae, secus rachidem, flexuoso-diffractam sessiles, flores ambi hermaphroditi. Glumae steriles semiglobosae irregulariter compresso carinatae, exteriores parum majores, undique laeves, vel prope apicem laevissime tuberculatae, glabrae. Gluma fertilis hialina subrotunda plicata obtusa glabra. Paleola glumae fertilis dimidium circ. aequans hialina in illa inclusa. Stamina 3. Ovarium glabrum globosum; stili distincti; stigmata plumosa.

Gramen annuum, gracile multicaule, foliis sicco subulato-convolutis; paria spicularum sessilia racemum breve in vaginis supremis anthesi totidem absconditi postea parte superiori exsertum.

Primo visu *Zoysiae* similis.

219. **Pseudozoysia sessilis** Chiov.

Herba annua gracilis caespitosa fibris radicalibus longissimis flexuosis, albo-lanatis, caulibus ramosis 8 15 cm. longis, plurinodis, internodiis cylindraceis, inferioribus 15 mm. circ. longis, supremis 2-3 brevissimis 5-2 mm. longis, glabris; nodi pallidi glabri, tumiduli; vaginae laxiusculae inferiores internodiis subaequilongae, superiores multo longiores, ut laminae fuscae, glaucescentes striato nervosae, marginibus superne ad os longe et dense albo-lanato-ciliatae, ligula annulo pilorum tenuissimorum longorum formata; laminae lineares arcte convolutae 15-25 mm. longae, 0,6-0,8 mm. diam. spissae, explicatae 2-2,7 mm. latae apice obtusiusculae, nervis primariis 3 interpositis 3-4 tenuissimis secundariis, basi ad insertionem macula pallide flava praeditae ibique barbatae, caeterum glabrae laevesque. Racemi terminales in vagina suprema fusiformi-inflata 15-20 mm. longa 3 mm. circ. spissa, subsessili, perfecte evoluti 1,3-5 cm. longi; rachis triquetra, angulis angustissime viridi - alatis, scabrulis eximie ad nodos flexuoso-fracta internodiis 1,5-2,5 mm. longis, nodis cicatrice punctiformi notatis. Spiculae geminatae, in callo brevissimo, caducissimo, sessili, sessiles, inter se arctissime applicitae, ita ut primo visu corpusculum antice oblique tetragonum, 2,5 mm. longum 2 mm. latum, atroviolaceum, glabrum et laeve formant Glumae duae, rigidae subrotundae oblique carinatae, apice intermediae obtuse apiculatae, laterales truncatae obtusissimae, marginibus arcte involutis, omnino laeves vel interdum ad carinas prope apicem vix sensibiliter tuberculatae, superficie interna versus rachidem, rugulosa pallida. Palea hialina conduplicata 2 mm. longa, glabra apice obtusa, uninervia. Paleola minuta ciliata.

Somalia media. — Sultanato di Obbia, duna presso Obbia 16. IV. 1924 (Puccioni e Stefanini n. 355 [405].

220. **Latipes inermis** Chiov.

Herba annua gracilis caespitosa, ramis 6-15 cm. longis, erectis vel adscendentibus, internodiis 4-5 vaginis breviores, circ. 15 mm. longis, glabris; nodi fusci glabri inferiores ramulosi, vaginae laxiusculae, internodiis longiores, striato-nervosae, glabrae, ut folia cinereo-glaucescentes, marginibus anguste hialinis, ore pro ligula breviter puberula; laminae lineares subulato-convolutae 0,5-0,6 mm. spissae, inferiores brevissimae, supremae longiores 10-25 mm. longae, explicatae 1,5-2 mm. latae, apice acutae, basi breviter cuneato-angustatae, marginibus satis distanter setuloso-ciliolatae, ceterum glabrae. Paniculae ramis terminales 3-6 cm. longae; rhachis acutissime triquetra vel potius anguste trialata, corpore centrali albo, et alis viridibus internodiis infimis usque 10 mm. longis superioribus gradatim brevioribus; pedicelli spathulati infimi longiores usque 3 mm., supremi 1 mm. longi valde compressi apice 1-1,2 mm. lati, marginibus serrulato-scabris, in $^1/_2$ paniculae inferiores spiculas duas, in tertio superiori unam gerentes. Spiculae geminatae valde dissimiles, exterior (inferior) 6-7 mm. longa, 0,6 mm. lata, secus carinam et marginem, brevissime ciliata setulis rectis prope basim minutissime granulato-scabra; interior (superior) medio inferiore ovato-lanceolata, albida rigidula superne in acumen acutissimum alato-carinatum viride producta tota 6-7 mm. longa, 1 mm. circ. lata, secus carinam apicalem et marginem sub apicem ciliata setulis rectis, ceterum ambae glabrae et laeves. Spicula interior 3-4 mm. longa, gluma interior (inferior) anguste linearis 3-4 mm. longa 0,5 mm. lata, conduplicata secus carinam breviter setuloso-ciliata; exterior (superior) linearis 2,5-3,5 mm. longa, 0,8 mm. lata secus

carinam setuloso-ciliolata, lateraliter ambae prope basim minutissime granulato-scabrae. Paleae jalinae ellipticae, 2 mm. longae, conduplicatae, glaberrimae, explicatae 1 mm. latae apice obtusae. Paleola 1,7 mm. longa emarginulata. Stamen unicum.

Somalia media — Sultanato di Obbia, duna di Obbia 16. IV. 1924 (Puccioni e Stefanini n. 354 [406]).

√221. **Brachyaria** (*Lachnanthae*) **Stefaninii** Chiov.

√= *Panicum Stefaninii* Chiov.

Frutescens dense caespitosum, caulibus dense fasciculato-ramosis, internodiis 10 1,7 mm. longis, a vaginis 2-3-plo superatis; nodi et internodii pubescentes. Folia et vaginae iuniores pallide glaucae, vaginae basi pubescentes, ceterum minute denseque puberulae, striato-nervosae, marginibus anguste membranaceis, apice loco ligulae linea transversa densa pilorum brevissimorum praeditae; laminae lineares breves e basi ovata, subexauriculata, 3-4 mm. lata, rapide attenuatae apice longe subulato-acuminatae, 3,6 cm. longae, utrinque nervis plurimis aequalibus tenuissimis densis striolatae, utrinque dense sed minutissime puberulae, marginibus anguste cartilagineis, albis, pilis adpressis setoso-ciliatis. Inflorescentiae racemosae terminantes pedunculo 13-17 cm. longo sub medium vaginato, striato, glabro; rhachis triquetra 0,4 mm. lata, angustissime alata, striata, scabrula; racemi 4 (3-5) 7-15 mm. longi, infimus peduncolo 3-10 mm. longo, rarius sessilis, sequentes sessiles, rhachides secundariae triquetrae, augustae, scabrulae, facie ventrali pedicellis alternis inferioribus geminatis 0,2 et 1-1,5 mm. superioribus solitariis 0,8-1 mm. longis, puberulo-scabris praeditae. Spiculae albescentes, elliptico - lanceolatae, 3,5 mm. longae clausae 1,5 mm. latae, dense sericeo-

villosae. Gluma I ovata 2,3 mm. longa 1,7 mm. lata, basi convoluta, pedicellum 0,5 mm. involvens 3-nervia; II ovato-oblonga 3 mm. longa 1,8 mm. lata, 5-nervia, acuta. Flosculus I triander palea ovato-lanceolata 3,5 mm. longa 1,8 mm. lata, 5-nervia, apice acuta; glumae et palea omnes albae, nervis prope apicem viridibus, undique dense pilis longis sericeis tectae. Flosculus II anguste ellipticus, apice parum attenuatus, obtusus, palea prius minutissime punctulata, maturando laevissima, nitidissima, pallide lutea. Stigmata plumosa alba; antherae subcroceae.

Somalia settentrionale — Bacino del Nogal, boscaglia tra Dafurieroi e Gheidèli 23. VI 1924 (Puccioni e Stefanini n. 909 [1000]).

222. **Digitaria pennata** var. *pilosa* Chiov.

Vaginae pilis longis patentibus basi crasse bulbosis vestitae. Glumae inter nervos glabrae. Planta gracilior, foliorum laminis angustioribus, et brevioribus, densius congestis. Racemi in verticillo unico dispositi, rhachide laxius pilosa.

Somalia meridionale — Lungo il torrente Baidoa sotto la cascata 26. III 1924 (Puccioni e Stefanini n. 325 [372]).

223. **Sacciolepis pergracilis** Chiov.
Panicum pergracile Chiov.

Culmi gracillimi 20-30 cm. alti basi ramosi, internodiis infimis 2-3 cm. longi, superioribus longioribus, supremus (pedunculus) 5-22 cm. longus, 0,3-0,5 mm. spissi, glabri; nodi glabri tumidi. Vaginae laxae, glabrae vel prope basim longe pilosulae, striato-nervosae, glabrae,

marginibus superne longe ciliatis; laminae lanceolatae, 1-4 cm. longae, 1,5-3 mm. latae, tenues, utrinque sparsissime longe pilosae, apice acutissimae basi subrotundatae. Pedunculus vagina sua 2-5-plo longior, gracillimus, apice striato-sulcatus laevis; panicula spiciformis 12-30 mm. longa 5-6 mm. lata, densa et continua, ramulis totidem cum rhachide adnatis, pedicellis tantum liberis 0,5-1 mm. longis ut rhachis glabris et laevibus. Spiculae ovato-lanceolatae 3,5-4 mm. longae, e basi rotundata sensim acuminatae, acutae, virides, purpureo ± punctatae. Gluma I ovata acuta, 1,75 mm. longa, glabra, trinervia; II ample ovata acutiuscula 3,5-4 mm. longa 3 mm. lata, nervis 9 crassis longitudinaliter percursa, superne densiuscule pilis basi bulbosis patulis sparsa, basi eximie concava. Flosculus I anander, palea late ovata 3-3,5 mm. longa 2,5 mm. lata, nervis 7 crassis percursa, apicem versus pilosa, acuta, basi parum convexa; paleola 1,4-1,7 mm. longa angustissima, glrabra. Flosculus II ellipticus 1,5 mm. longus, 0,7 mm. latus, laevissimus, nitidus, apice obtusiusculus.

Abissinia — Dembia, Gondar in un prato paludoso ai piedi della collina Gonfò Gucc verso Asosò 28. VIII 1909 (Chiovenda n. 1736); Fenter presso Gondar pascoli paludosi 6. X 1909 (Chiovenda n. 2342); valle Scintà sopra Asosò pascoli umidi. 17. X 1909 (Chiov. n. 2576).

224 **Sacciolepis semienensis** Chiov.
Panicum semienense Chiov.

Herba annua pumila, gracillima, caulibus filiformibus inter herbas altiores adscendentibus vel prostratis, ramis elongatis usque 20 et ultra cm. longis plurinodis; internodii circ. 2 cm. longi, 0,5 mm. spissi, sulcatulo-striati; nodi dense et longiuscule villosi. Vaginae laxae, internodiis breviores, glabrae, striato-nervosae, margi-

nibus tota longitudine, vel prope apicem densiuscule et longe ciliatis; ligula longiuscule pilosa; laminae anguste ovatae 12-16 mm. longae, 3-5 mm. latae, basi rotundatae, apice obtusae, subtus striato-nervosae, supra sparse pilosae, marginibus angustissime cartilagineis. Panicula terminalis parva, basi vagina suprema ± involuta, ovata, 2-3 cm. longa, 1-1,5 cm. lata, rhachis striato-sulcata gracilis undique ut pedicelli pilis clavatis praedita, rami solitarii inferiores fasciculo vel ramulo basali 1-5 spiculato praediti, superiores nudi pedicelli 0,5-1 mm. longi. Spiculae anguste ellipticae 2,5 mm. longae, 1 mm. latae. Gluma I ovato-lanceolata 1,5 mm, longa e basi dilatata amplexante sensim attenuata acuta; II et palea flosculi I triandri, elliptica 2,5 mm. longa, 1,8 mm. lata, obsolete 7-nervia, omnes glaberrimae. Flosculus II ellipticolanceolatus, apice obtusiusculus, 2 mm. longus, palea laevissima et nitida viridis.

Abissinia — Semien, Debarek lungo i torrenti 11. VII 1909 (Chiovenda n. 137).

225. **Sporobolus senegalensis** (Pers.) Chiov. (1)
var. *microstachyus* Chiov.

Culmi graciles erecti 40 et ultra cm. longi dense foliati; vaginae internodiis breviores, glabrae; laminae lineares 5-7 cm. longae (suprema 16-20 mm.) 2-3 mm. latae glabrae. Panicula anguste linearis 4-6 cm. longa 3-5 mm. lata, densa. Spiculae 1 mm. longae, acutae, glumae anguste lineares, I leviter quam II brevior, acutissimae angustae; palea ut gluma II longa, flavida.

---

(1) *Agrostis barbata* v. *senegalensis* Pers. (1805); *S. glaucifolius* Hochst. (1841).

Somalia meridionale. — Rive dello stagno di Duldir presso Bugda Acable 7. III. 1924 (Puccioni e Stefanini n. 206 [234]).

*226. **Sporobolus nogalensis** Chiov.

Perennis caespitosus, culmi erecti circ. 40 cm. elati, internodiis cylindraceis striolatis, glabris, inferioribus brevioribus 2,5-5 cm. longis, supremo 24 cm. longo; nodis omnibus glaberrimis, innovationes extravaginales, basi vaginis abbreviatis ovatis coriaceis 3-15 mm. longis 5-9 mm. latis, apice lamina brevissima late triangulari suffultis praeditae. Folia in sicco pallide viridia; vaginae laxae, eximie striato nervosae, culmeae internodiis breviores, dorso carinatae, marginibus latiuscule hialino-membranaceis, glabris, prope basim violascentes, ligulae ad annulum brevissime et densissime pilosum reductae; laminae lineares e basi 4,5 mm. lata sensim attenuatae 5-10 cm. longae, suprema angustior 2,5-3 cm. longa, acutissima, in sicco basi planae superne ± convolutae glaberrimae vel prope basim paucisetulosae, nervi primarii 9 cum secundariis 2 interpositis subtus distincti et valde exserti, supra subaequales, filiformes. Panicula viridis linearis 7,5 cm. longa 8 mm. diam. lata densa, subcontinua; rhachis glabra striato-angulata, internodio infimo longiore 13 mm. longo; rami geminati infimi longiores 25 et 9 mm. longi, erecti omnes e basi spiculiferi; pedicelli 0,5-2 mm. longi, glabri et laeves, apice parum incrassati. Spiculae lanceolatae 2,25 mm. longae, pallide virides. Glumae chartaceae scariosae glabrae, dorso sub medium subrotundatae, laeves, supra medium carinatae serrulatae usque ad apicem acutiusculum, I 2 mm., II 2,25 mm. longae, palea et paleola quam glumae parum angustiores et acutiores. Stamina 2 antheris sulphureis 1 mm. longis.

Somalia settentrionale. — Altipiano tra il Nogal e il Darror, sulla sorgente di Boràn 2. VII. 1924. (Puccioni e Stefanini n. 994 [1096]).

Affine allo *Sp. Brockmanni* Stapf, il quale però se ne distingue per le glume più brevi della spighetta di 1/4 e più. Gli esemplari sui quali io feci il mio *Sp. capensis* var. *altissimus* sono troppo imperfetti perchè possa essere certo che appartengano allo *S. Brockmanni* e solo il confronto con esemplari autentici potrebbe togliere il dubbio, essi ad ogni modo sono diversissimi dalla presente specie. Il Dr. Stapf non dice nulla delle guaine squamiformi basali, che in questa specie sono assai caratteristiche e che mancano in tutte le forme del gruppo *S. indicus* e che ritengo manchino pure alla sua specie.

√227. **Aristida** *(Arthratherum?)* **Pseudo-bromus** Chiov.

Densissime caespitosa, vaginis basalibus in fibras pallidas rigidas delabentes, vaginae strictae, coriaceae, glabrae, striato-nervosae apice glabrae ; ligula brevissime pilosa. Laminae tenuiter setaceae cylindraceae, glabrae, exteriores curvatae vel circinnatae, usque 25 cm. longae, 0,5-0,6 mm. crassae, apice subulato-attenuatae, acutissimae, supra sulco tenuissimo exaratae, laeves, adultiores enerviae, juniores tenuissime, non impresse nervulosae. Culmi simplices cum paniculis foliis breviores, illi 7-10 raro usque 18 cm. longi, apice minutissime puberulo-scabri; nodi 2-3 glabri, globoso-incrassati. Panicula lanceolata, densissima absque aristis 4-6 cm. longa, 1-1,8 cm. lata, rami fasciculati breves e basi spiculiferi, pedicelli 0,5-1 mm. longi scabruli. Glumae e basi lanceolatae longe subulato-attenuatae I 9 cm. apice minutissime bidenticulata et subulam 3 mm. longam gerens, II 3 cm. longa apice sensim longe subulato-attenuata. Flosculus anthesi callo brevissime barbulato acuto 1,2 mm. longo; palea glabra 0,5 mm. longa; arista co-

lumna 0,7 mm, longa non torta glabra, ramo medio 6 cm. lateralibus 5 cm. longis.

Somalia media — Sultanato di Obbia, steppa tra Obbia e Sissib, frequentissima 24. IV. 1924. (Puccioni e Stefanini n. 395 [447]).

Le infiorescenze si presentano già avvizzite e nonostante la parte fertile delle spighette si trovi ancora nello stadio poco meno che rudimentale, non vedendovisi ancora traccia di stami e di ovario, probabilmente ciò dipende dall'andamento inclemente della stagione. Non posso pronunciarmi con certezza circa la posizione di questa specie; per tutto l'aspetto ricorda le specie perenni della sezione *Arthratherum*, ma la colonna della resta è troppo breve anche avuto riguardo allo scarso sviluppo dei fiori.

228. **Aristida** (*Arthratherum*) **migiurtina** Chiov.

Perennis dense caespitosa, humilis, demtis aristis 8-10 cm. alta, culmi usque ad paniculae basim et innovationes vaginis strictis quam internodia longioribus dense obvallati. Vaginae cylindraceae, coriaceae, durae vetustae non fibrosae, exteriores subenerviae, interiores striato-nervosae, glabrae sed apice annulo breviter et dense lanuginoso terminatae; laminae valde caducae lineares 1-4 cm. longae setaceo-involutae 0,8 mm. diam., explicatae 2,6 mm. latae, glabrae, apice extremo obtuso. Panicula laxa, paucispiculata, ramis solitariis vel infimis geminatis, pedicelli 3-10 mm, longi triquetri scabruli. Glumae glabrae lineari-lanceolatae, I (seta apicali computata) 13 mm. sensim in subulam longiusculam transiens, II 23 mm. longa, apice minutissime bidenticulata longe subulato attenuata, mucrones ambi circ. 3 mm. longi. Palea 8 mm. longa cylindraceo-convoluta. Aristae columna torta 12 mm. longa basi articulata, glabra, rami tenuissimi plano-convexi, medius 10 cm. laterales 8 cm. longi.

Affinis *A. stipoidi* Lam, quae distinguitur culmis usque ultra metralibus, ligula longe villosa glumis obtuse emarginatis.

Somalia settentrionale — Costa dei Migiurtini, spiaggia e duna di Hafun 30. I 1924 (Puccioni e Stefanini n. 8 [8]).

229. **Trichopteryx migiurtina** Chiov.

Perennis densissime caespitosa, culmi 30 cm. circ. alti, inferne 0,8-1 mm. crassi, ima basi tantum ramosi et innovationes 2-3 mm. crassae basi induratae cylindraceae vaginis coriaceis rigidis cylindraceis, superioribus innovationum et caulium glaberrimis, inferioribus basi sericeis, infimis squamiformibus dorso sericeo-pubescentibus, internodiis longioribus, stipatis, senescendo prius pallide-flavis, tandem cinereo-fuscis tenuiter nervosis, ore annulum pilorum brevium densorum cum ad laminae insertionem pilis aliquibus longis praeditis. Nodi caulium superiores glabri inferiores ut internodii sericeo pubescentes. Laminae anguste lineares, arcte convolutae 0,5-0,75 mm. crassae explicatae 2-2,5 mm. latae, crassae 7-9 costatae, glabrae basi longe barbatae, apice subulato-attenuatae acutissimae, non pungentes, innovationes 5-12 cm. longae, culmeae 3-5 suprema 1,5-2 cm. longae. Internodium supremum 7-12,5 cm. longum, gracile, apice brevissime puberulum; panicula lanceolata 5-8 cm. longa, 1-2 cm. lata, nodis 5-6; internodio infimo 1-2 cm. longo, sequentibus parum brevioribus, rami ad nodos infimos 4-7 longiores, 3 5 spiculati 1,5-2,5 cm. longi, breviores uni spiculati; rhachis, rami et pedicelli puberulo-scabri; pedicelli terminales 5-6 laterales 2-3 mm. longi. Spiculae pallide badiae subflavescentes, glabrae 9 mm. longae. Gluma I ovata acuta 3-5 mm. longa, apice in aristulam 2 mm. longam protracta, 3-nervia; II ovato-lanceolata 8 mm. longa, apicem versus sensim attenuata, apice vero anguste truncata et mucronulo brevissimo

vix conspicue terminata, trinervia nervis lateralibus medio lateris sitis. Flosculus I palea ovato-lancealata, 9 mm. longa apice attenuato acutissima, trinervia, nervis lateralibus laeviter marginibus propinquoribus: palea hialina 5,5 mm. longa apice minute et obtuse bidentata, carinis laevibus. Flosculus II palea tenuiter chartacea minute pubescens, tenuiter 5-nervia, albescente, 4 mm. longa, dentibus apicalibus acutis 0,5 mm. longis comprehensis, callus basalis 0,5 mm. longus, obtusus, laeviter pilosus, apice pilis 1 mm. longis erectis suffultus; arista inter dentes apicales gracilis 3 cm. longa, columna torta scabrula 12-14 mm. longa.

Affinis *Arundinella acuminata* Stapf. in Kew Bull. 1899, 297.

Somalia settentrionale: costa dei Migiurtini, altipiano tra Hongolò e Hariri 10. VI 1924 (Puccioni e Stefanini n. 738 [816[bis]]).

✓230. **Pappophorum fasciculatum** Chiov.

Perenne dense caespitosum 20 cm. circ. altum caulibus inferne 4-8 cm. simplicibus internodiis 2 cm. circ. longis superne internodiis abbreviatis ramosis, ramis lateralibus sterilibus innovationibus similibus, terminalibus paniculiferis. Vaginae internodiis longiores juniores pilis angustissime clavatis patentibus laxe hirtellae, inferiores glabrescentes, striato nervosae, marginibus membranaceis glabris, ore breviter denseque hirtae; laminae anguste lineares, sicco convolutae 5-8 cm. longae, 0,5 mm. spissae, juniores ut vaginae hirtulae, adultae glabrescentes, subtiliter striato-nervosae, apice sensim attenuatae, subulatae acutissimae. Paniculae sublineares 4-5 cm. longae 6-7 mm. latae, densiusculae, plerumque inter folia suprema et reliquias panicularum vetustarum absconditae, basi vagina suprema obvallatae,

raro longe exsertae folias superantes; rhachis molliter hirtula, internodio infimo 7-9 mm. longo, rami breves omnes solitarii, omnes fere a basi usque 9 spiculiferi; pedicelli 0,5-1 mm. longi, tenues. Glumae ovato-lanceolatae puberulae acuminatae I 3 mm. longa, 1,5 mm. lata, nervis 9 prominentibus; II 4,5 mm, longa, longe attenuato-acuminata, 1,4 mm. lata, nervis 7 prominentibus. Flosculus perfectus unicus tabescentes 2. Palea I praeter aristas 1 mm. longa, 1,5 mm. lata, dorso densissime aequaliter undique sericeo-hirta; aristae 9 subaequales 4 mm. longae, usque ad medium ciliatae, superius scabrae. Palea II vacua, 0,5 mm. longa glabra 0,8 mm. lata, enervia, laevis, aristis 9,4 mm. longis, usque ad medium ciliatis superne scabris. Palea III vix conspicua aristis 5, 2,5 mm. longis, basi ciliatis interpositis 4,1 mm. longis scabrulis.

Habitus simillimus *P. scoparii* (Nees).

Somalia media — Sultanato di Obbia, collina di Uarandi 29. IV. 1924 (Puccioni e Stefanini n. 506 [559]).

Costa dei Migiurtini—Dintorni di Hariri 11. VI 1924 (Puccioni e Stefanini n. 745 [823] meno tipica).

Finito di stampare 12. VI 1928

ATTI DELLA REALE ACCADEMIA D'ITALIA

MEMORIE

DELLA

CLASSE DI SCIENZE FISICHE, MATEMATICHE E NATURALI

VOLUME XI
(in continuazione della Serie VI
della R. Accademia dei Lincei)

ESTRATTO N. 2.

EMILIO CHIOVENDA

Plantae novae aut minus notae ex Aethiopia

ROMA
REALE ACCADEMIA D'ITALIA
1940-XVIII

PLANTAE NOVAE AUT MINUS NOTAE EX AETHIOPIA

Memoria dell'Aggregato Emilio Chiovenda (*)

Riassunto. – Si descrivono sessanta specie di piante nuove dell'A. O. I., (delle quali una d'Arabia) e alcune varietà.

231. **Cleome** (*Eucleome Simplicifoliae*) **Massae** Chiov. sp. n.

Frutex elatus valde ramosus, ubique scaberrimus, pilis brevissimis patentibus rigidis apice capitellatis densissimis. Folia pergamenacea, rigida viridi–flavescentia, utrinque concoloria vel supra obscuriora, linearia vel lineari–lanceolata 3–4 cm. lo., 3–5 mm. la., petiolo 1 mm. circ. lo. suffulta, basi rotundata, leviter cuneata, apicem versus attenuata, apice abrupte acutata, subobtusa, vel obtusa, utrinque scabra; costa subtus prominens, supra sulcata, nervi utrinque circ. 4 valde obliqui subtus parum prominentes, supra omnino obsoleti, margines plus minusve nervati. Racemi terminales pluriflori, anthesi breves, floribus congestis, pedicellis 2–3 mm. lo., postea internodiis elongatis tandem 7–10 mm. lo., pedicellis fructiferis 8–10 mm. lo.; bracteae unifoliolatae, lineari–lanceolatae inferiores ad 15 mm. lo. e basi 3 mm. lata rotundata sensim angustatae, apice plus minusve obtusae. Calyx glandulis minutissimis dense obsitus, sepalis 4 aequalibus lanceolatis 4 mm. lo., prope basin 1 mm. latis sensim attenuatis acutis, extus paullum apice arcuatis. Petala lanceolata, 4–5 mm. lo. 1 mm. la. ungue brevissimo, apice acutiuscula, sicco basin versus ochroleuca, apice roseo–violacea. Stamina 6 inaequalia, 4 filamentis brevissimis 0,5 mm. longis, 2 filamentis ad 4 mm. longis; antherae omnes fertiles, anguste ellipticae 1 mm. lo. 0,25 mm. latae, cinereae, utrinque rotundatae. Gynophorum 2–3 mm. longum; siliqua linearis 5 cm. circ. longa 2,5–3 mm. diam. crassa, valvis viridibus longitudinaliter dense parallele nervosis, pilis albis patentibus minimis

(*) Pervenuta all'Accademia il 22 agosto 1939–XVII. Presentata nell'Adunanza del 18 novembre 1939–XVIII.

capitellatis dense vestitis; stylus filiformis basi papillosus superne glaber 5 mm. lo.; stygma clavato–subglobosum. Semina compressa subglobosa 1,75 mm. diam. la., 1 mm. spissa, cinereo–brunnea, lineis transversis elevatis irregulariter anastomosantibus corrugata, apice pilis brevissimis fulvis pubescentibus.

Abissinia occidentale: Galla–Sidama, Gimma, 10 maggio 1938 (dott. L. Massa, n. 170).

232. **Maerua** (*Niebuhria*) **boranensis** Chiov. sp. n.

Rami elongati virides leviter flexuosis, internodiis circ. 3 cm. lo. inferioribus 1,5–2 mm. crassis cylindraceis, dense papilloso–scabris. Petioli 3–5 mm. lo., 0,6 mm. crassi supra subtiliter sulcati; laminae ellipticae vel elliptico–rotundatae, apice et basi subaequaliter rotundatae, 2,5–4 cm. lo. apice mucrone manifesto 0,5–1 mm. lo. terminatae; costa supra explanata pallida vel leviter impressa, subtus leviter prominens: nervi utrinque circ. 5 filiformes supra vix prominentes subtus explanati vix perspicui, superficies utraeque subconcolores pallide virides densissime granulato–papillosae. Flores in axillis solitarii longe pedicellati, pedicellis 2,5–4,5 mm. lo., breviter papilloso–hirtelli. Calyx cupula infundibuliformi 6–7 mm. lo. apice circ. 6 mm. diam. lata; sepala viridia elliptico–lanceolata concava, 18–20 mm. lo. 7–8 mm. la. apice breviter contracta et fere obtuse apiculata, extus papilloso–scabra, intus laevia, marginibus dense albido-hirtellis. Petala 2 perminuta obovata ad 5 mm. lo. 3 mm. la. viridia. Stamina circ. 40, filamentis albidis subulatis glabris carnosulis circ. 2,5 cm. lo.: antherae allipticae 3 mm. lo., 1 mm. la. brunneae. Gynophorus basi globoso–incrassatus sub anthesi filamenta aequans postea 3 cm. circ. lo. laevis glaber. Ovarium cylindraceum rectum, anthesi 6 mm. lo., 1 mm. la. apice truncatum; stigma sessile, ut ovarii apex latum manifeste bilobum lobis vix 0,5 mm. longis.

Affinis *M. Denhardtiorum* Gilg quae differt foliis ovatis apice plus minusve contractis sepalis brevioribus angustioribus, petalis nullis, ovario globoso–ovoideo.

Abissinia meridionale, Borana, Mega, 24 dicembre 1936 (dott. Massa, n. 29).

233. **Reseda Massae** Chiov. sp. n.

Caules inferne glabrescentes, apicem versus densissime farinulento-pubescens. Folia densa omnia integra, mollia; petiolus 1–2 cm. lo.; lamina lanceolata 4–5 cm. lo. 1,2–1,6 cm. la. utrinque basi tamen longius sensim in petiolum attenuata, apice abtusiuscula vel obtusa; costa crassa subtus valde elevata albicans ut etiam nervi et venae. Flores densissimi racemum usque 20 cm. lo. formantes; pedicelli 1–1,5 mm. lo. papilloso-

puberuli. Calyx minimus sepalis ellipticis circ. 1 mm. lo. 0,6 mm. la., post anthesin non accrescentibus, mox caducis. Petala 2 vel 3 minuta lamina subrotunda 0,7 mm. lo. et lata, fimbriato-divisa, lobis capillaribus 0,7-1 mm. longis. Stamina 9 filamentis 1,5-2 mm. longis; antherae ellipticae 1 mm. lo. 0,6-0,7 mm. latae, pallide flavae apice obtusiusculae, basi usque ad 1/3 sagittato-bilobae, lobis obtusiusculis subdivaricatis. Ovarium 3 loculare subpapillosum stigmatibus brevibus. Capsula obtuse triquetra elliptica 5 mm. lo., 2,5 mm. lata, apice manifeste contracta dentibus 3 erectis obtusis 0,7 mm. lo. praedita, basi breviter angustata, stipite 0,5 mm. lo. leviter papilloso-farinoso. Glandula unilaterali rotunda marginibus reflexis crenulatis 0,5 mm. diam. lata, stipiti usque ad medium adnata.

Affinis *R. migiurtinorum* sed non pilosa.

Eritrea: Dancalia, Arafali, febbraio 1933 (dott. Massa, n. 708).

234. **Scleranthus hamatus** Chiov.

Annua, a basi caespitose ramosa, ramis 3-10 cm. longis simplicibus vel ramulis paucis abbreviatis ad apicem divisis; internodia 5-13 mm. longa 0,3-0,6 mm. crassa, cylindrica, undique dense pilis minutis conicis curvulo-reflexis induta, inferiora violaceo picta. Folia lineari-subulata, basi in vaginam amplam membranaceam 3-3,5 mm. longam, margine ciliolatam, cum vagina folii oppositi 1-1,5 mm. connatam, superne sensim in laminam 5-17 mm. longam 0,5 mm. latam, supra planam, subtus semiteretem, apice acutiusculam, plus minusve curvulam, glaberimam et laevem transeuntem. Flores in axillis superioribus lateralibus 1-3-fasciculati, ob internodiis supremis valde abbreviatis, inflorescentiam densam fasciculato-subracemosam formantes, quisque flos saepius bracteis duobus oppositis, foliis caeteris similibus sed valde brevioribus flores aequantibus, ad basin ciliolatis obvallatus; pedicelli 0,2-0,5 mm. longi. Perianthium totum 3-3,5 mm. longum, tubo 1,6-1,8 mm. longo albido, extus leviter obtusissime 5- costato, intus annulo valde incrassato ad faucem constricto, utrinque, glabro vel extus parce piloso. Segmenta linearia post anthesin plus minusve divaricata, 2-2,3 mm. longa, ad basin 0,5 mm. lata, apicem versus sensim angustata, marginibus arcte intus inflexis, apice intus hamato-incurvata acuta. Stamina 3 in perianthii annulo interiore inserta, filamentis subtilissimis linearibus 0,5 mm. longis; antherae globosae flavae 0,15 mm. diam. magnae.

Aff. *S. uncinato* Schur quod differt floribus valde maioribus 4-5 mm. longis sepalis fructiferis patentibus latioribus, tubo aequilongis, radice bienni vel perenni.

Abissinia meridionale: Scioa, Piana di Entotto nei coltivi, m. 300 5 novembre 1937 (Senni, n. 2036); sopra Debra Sinà al Passo Mussolini

m. 3000 sulle roccie, raro 18 giugno 1937 (L. SENNI, n. 899); Debra Sinà 30 settembre 1937 (SENNI, n. 1523).

235. **Stellaria** (*Schizotechium*) **Sennii** Chiov. sp. n.

Herba gracilis, caulibus vetustis flavidis elongatis internodiis 3–7 cm. longis 1,1–5 mm. spissis, ad nodos in una axilla alternatim ramosi, ramis abbreviatis 2–5 cm. longis, internodiis viridibus 5–20 mm. longis, secus lineam unilateralem albo–dense pubescentibus. Folia opposita; petiolus 5–12 mm. lo. gracilis parce pilosulus ad basin densiuscule et crispule ciliatus; laminae ovatae 8–15 mm. lo. 7–12 mm. la., basi ample rotundatae breviter sinuato–cordatae, apice attenuato-acuminatae, summitate acutissimae saepe breviter caudatae, sicco amoene virides, tenuissime herbaceae, utrinque granulis scleroticis minutis sparsae utrinque glabrae. Flores in axillis semper solitarii; pedicellus tenuissimus capillaceus prius erectus post anthesin refractus 7–10 mm. lo., apice sensim paullum incrassatus, ibique plus minusve recurvus, glaber. Calyx sepalis 4 erectis, cuneatim angustatis ima basi brevissime 0,5 mm. simul confluentibus, linearibus 3 mm. longis, e basi 1,6–1,75 mm. latis sensim angustatis apice acutissimis, glabris, viridibus, marginibus anguste albo–membranaceis. Petala O. Stamina 5 circiter sepalorum dimidium aequantia, antheris subglobosis ochroleucis. Ovarium ellipticum 1,5 mm. lo., 0,5 mm. latum uniloculare, ovulis 2–3; stili apicales 2, ovarii dimidium aequantes, clavati, curvuli. Capsula elliptica 2 mm. lo., 1,5 mm. la., demum in valvas 4 aequales lineari–lanceolatas, 1 mm. latas, apice breviter obtusas, rectas, rigidulas divisa. Semina 1–3 estrophiolata subglobosa, pallide olivacea 1,5 mm. lo., 1 mm. lata et spissa, gyroso–corrugata.

Abissinia meridionale: Scioa: Bosco Mannagascià al limite degl'incolti m. 2.500, 21 novembre 1937 (SENNI, n. 2165).

236. **Garcinia buxifolia** Chiov. sp. n.

Arbuscula 5–7 m. alta habitu oleastro simili, sed exile, procero, rectissimo. Ramuli ultimi virides compressi, striolati, glabri, ad nodos paullum dilatati 2 mm. la., ad basin internodiorum 1–1,3 mm. crassi, glabri. Folia opposita, parva; petiolus 3 mm. circ. lo., supra leviter canaliculatus, subtus semiteres, glaber, utrinque basi laminarum decurrente anguste marginatus; laminae, ovato–lanceolatae, vel oblanceolatae, aut subellipticae, 1,7–5 cm. lo. 0,7–2 cm. la. basi cuneatae, sensim in petiolum attenuatae, apicem versus rotundato–attenuatae, summitate plus–minusve obtusae vel obtusiusculae, nervo medio parum producto breviter mucronulatae; utrinque opacae, supra laeves laete virides, subtus densissime papillis albidis minutissimis elevatis sparsae; costa subtus valde

elevata, glabra, nervi utrinque 18–22 tenuissimi, recti, simplices aequales paralleli ante marginem in nervum marginalem filiformem a margine 0,5–1 mm. discreto confluentes, cum interdum secundariis interpositis subparallelis, utrinque paullum prominentes; margo integerrimus anguste cartilagineus pallidus vel albicans, deflexus. Flores dioici, ♂ cymulas 3–7 floras axillares et terminales formantes; pedunculus 2–3 mm. lo.; pedicelli 1–2 mm. longi; bracteae ovato-lanceolatae, concavae 2–3 mm. lo. 1–2 mm. la. acutae, dorso carinatae, marginibus dense albo-lanatae. Sepala 4 ovata, concava, 3–4 mm. lo. 2–3 mm. la. apice acutiuscula, dorso carinata, marginibus dense albo-lanatis vel ciliatis. Stamina 8, filamentis brevissimis; antheris ovoideis 2 mm. lo. 1 cm. latis. Pistillodium minutum, subglobosum.

Abissinia meridionale: Ogaden, regione tra El Mara e il monte Ello 6° N., 42° E., nei torrenti presso El Carre (agron. E. Reghini, 1937, n. 28).

237. **Dombeya stipulosa** Chiov. sp. n.

Arbuscula 5–6 m. alta, ramis ultimis cylindraceis 5–8 mm. diam. crassis, prope apicem dense foliatis et floriferis. Folia longe petiolata; petiolus in turionibus 20 et ultra cm. lo., in ramis floriferis 7–12 cm. lo. cylindricus, supra longitudinaliter tricostulatus, pilis setosis tenuissimis elongatis et pilis brevissimis stellatis sparsus; stipulae foliaceae ovatae vel subcordatae, membranaceae virides, usque 2 cm. lo., 1–1,2 cm. la., marginibus et nervis longe ciliatae, tandem cum petiolis caducae; laminae ample ovato-cordatae, turionum maximae ab insertione petioli 20 cm. lo. et la., sinu basali 6 cm. profundo, antice lobulo uno alterove lateribus parum producto instructae, ramulorum floriferorum eadem forma, ab insertione petioli 11–15 cm. lo., 9–13 cm. la., cum sinu basali 1,5–3 cm. profundo, non lobulatae, apice cauda 1,5–2,5 cm. subabrupte terminata; supra secus nervos pilis elongatis tenuibus patentibus et parvis stellatis sparsae, caeterum glabratae; subtus in nervis densius patentim pilosae, caeterum stellis valde sparsis indutae; margines dense et argute serrati, dense hirtulo-ciliati; nervi palmati 11 subtus valde elevati, supra plani fusci, laterales tantum latere externo, intermedius in 2/3 superioribus utrinque cum 7–8 nervis secundariis; venae inter nervos transversae parallelae subtus elevatae. Inflorescentia pedunculo sat robusto, setis tenuibus, patentibus sparso 6–9 cm. lo., apice bracteis duobus suboppositis foliaceis 1,3–1,7 cm. lo. 10–13 mm. la., concavis, tenuiter herbaceis, pilis tantum elongatis praecipue ad margines praeditae; inflorescentia ante anthesin saepius didyma biglobosa, deinde ramis 2 vel interdum 3 sub anthesi 1–2,5 cm. longis, apice umbellis 1–3 quibusque 5–7-floris, qua propter sub anthesi inflorescentia, sub globosa multiflora cic. 8 cm. diam.; pedicelli tenues flexuosi 2,5–3,5 cm. lo. dense et longe patentim pilosis. Sepala

lanceolata subtiliter membranacea 10 mm. lo. e basi 2,5–3 mm. la. sensim attenuata, apice acuta intus glabra, extus dense villosa. Petala oblique obovata, alba ad basin roseo–maculata, 12–14 mm. lo. apice oblique rotundato–truncata, 10–12 mm. la., glabra. Stamina fertilia 15, filamentis glabris, basi in cupulam 1–2 mm. longam connatis, parte libera ternarum subaequilonga 2,5–3,5 mm. longa. Staminodia parte libera anguste lineari 8 mm. lo., apicem versus sensim dilatata 0,5 mm. la., obtusa intus inflexa. Ovarium dense albo–villosum, globosum 1,5 mm. crassum, 5 loculare, loculis 2 ovulatis, parietibus pilis elongatis dense indutis. Stili 7 mm. lo. glabri sursum paullum ligulato–dilatati.

Aff. *D. bracteopodae* K. Schum, quae foliis pilis stellatis sparsis subtus tomentosis, stipulis ovatis 1 cm. longis, sepalis 5 mm. lo., androceo longiore, basi in tubum 4 mm. longum producto.

Abissinia S O: Galla Sidama, comunissima nel sottobosco della foresta di Sajo, 17 gennaio 1938 (ing. GUGLIELMO GIORDANO, n. 2471).

238. **Commiphora abyssinica** var. **grossedentata** Chiov.

Arbuscula 4–5 m. alta, ramis inermibus, elongatis virgatis, brachyblastis 1–2 mm. lo. 2 mm. latis. Folia glaberrima tenue herbacea, mollia in brachyblastis fasciculata heterophylla, simplicia et trifoliolata mixta: petiolus gracilis 5–8 mm. lo. 0,5 mm. crassus; foliolum medianum, elliptico-lanceolatum 3,5–5 cm. lo. 1,5–2,3 cm. la. grosse et irregulariter dentatum: lateralia multo minora, ovata–lanceolata, lanceolata vel linearia, paucidentata vel integra 4–12 mm. lo. 1,5–5 mm. la.; costa et nervi utrinque 5–6 utrinque prominentes, subtus magis, venae laxe reticulatae principales fusco colore supra manifestae, subtus prominulae, caeterae contra lucem perspicuae.

Abissinia meridionale: Ogaden, El Marà 6° N. 42° E. (Agron. E. REGHINI, 1937, n. 17).

239. **Commiphora Berardelli** Chiov. sp. n.

Arbuscula 4–5 m. alta inermis, epidermide tenui suberosa viridiflavescente in laminas plus minusve secedente, cum phellodermate laete viride sublato. Folia omnia trifoliolata; petiolus 4,5–7 cm. lo. 1–1,5 mm. crassus, pilis minutissimis furfuraceo–pubescens; petiolulus terminalis 5–6 mm. lo., laterales 1–2 mm. longi; foliola subtiliter chartacea juniora lateralia ovata 4–4,3 cm. lo., 2,8–3 cm. la., apice attenuata acuminata acuta, basi ample rotundata, terminale ovato–elliptico 6 cm. lo. 3,8 cm. la., apice late acuminato acuto, basi breviter, sed manifeste cuneato: vetustiora omnia ovato–orbicularia, lateralia 4,5–5,8 cm. lo, 4,3–4,8 cm. la., apice rotundata vel leviter apiculata, basi suboblique rotundata vel

leviter cordata, terminale 6 cm. lo. 5 cm. la. apice ample rotundatum abrupte breviter apiculatum, basi breviter et latissime cuneatum; costa et nervi utrinque 6–7 secundariis interdum interpositis rufescentes utrinque sicco prominentes, pilis minutissimis dense farinulento–puberuli, venae rufescentes laxe reticulatee utrinque non vel vix prominulae, colore praecipue conspicuae, pilis, parvis inspersae; margines praecipue antici crenati minutissime ciliolati.

Abissinia meridionale: Ogaden, zona compresa tra El Marà e monte Ello 6° N., 42° E. (agron. E. Reghini, 1937, n. 5).

240. **Commiphora Reghinii** Chiov. sp. n.

Arbuscula 2,5–3,5 m. alta ramulis elongatis inermibus cylindraceis, gracilibus, rufescentibus, praeter iunioribus albido–pilosis, glabris, lenticellis prominentibus concoloribus sparsis, laticem parcum albidum valde adhaesivum manantibus. Folia omnia simplicia in ramulis 0,5–8 cm. longis 1,5–2,5 mm. crassis, sparsa terminalia circ. 3 fasciculata; petiolus vix 1 mm. lo. vel subsessilia cinereo–pilosus; lamina spathulata 3–8 cm. lo., superne in $1/3$ vel $1/2$ dilatata, 1,7–4,5 cm. la., inferne abrupte contracta et in basin anguste et longe cuneatam angustata extremitate anguste rotundata, apice ample rotundata, vel leviter centro antice proiecta, vel plus minusve profunde et ample sinuato–emarginata; supra sicco viridi–olivacea, glabra, subtus pallida subglaucescentia, cum costa et nervis utrinque 14–17 filiformibus regulariter parallelis, ante marginem incurvatis anastomosantibus, supra glabris, subtus praecipue in foliis iunioribus densiuscule villosulis; nervi in partibus foliorum angustatis multo minus quam in dilatatis manifesti, non prominentes, utrinque colore fusco, venae fere omnino obsoletae; margines dense hirtello–ciliati.

Forma foliorum ad *C. rostratam* apropinquatur.

Abissinia meridionale: Ogaden, zona compresa tra El Marà e monte Ello 6° N., 42° E. presso El Marà (agron. E. Reghini, 1937, n. 11).

241. **Commiphora** (*Holosericeae*) **tephrodes** Chiov.

Arbuscula 3–4 m. alta, inermis; brachyblasti folia 3–5–fasciculata gerentes. Folia imparipinnata 2–4 juga; petiolus 2–4 cm. lo. supra late canaliculatus; rhachis 1,3–6 cm. longa, internodiis 2–2,5 cm. longis obtuse triquetris supra sulcatis, dense pilis brevissimis adpressis vel subadpressis cinereo–incana; foliola opposita, herbacea mollia, obovata, terminale proximioribus lateralibus subequale caetera lateralia, paullo minora praeter infimum par paullo minus, terminale circ. 4 cm. lo., 2,5 cm. la. basi cuneatim angustatum; lateralia oblique obovata vel oblique elliptica, 2–5 cm. lo. 1,6–3,4 mm. la., latere acroscopo plus minusve cuneatim atte-

nuato, basiscopo plus minusve rotundato, apice rotundata vel dentibus terminalibus caeteris minoribus plus minusve truncata, margines apicem versus grosse et obtuse dentati dentibus 1–2,5 mm. lo., apice minute apiculatis; nervi utrinque 7–9 subtus elevati, venae dense reticulatae utrinque non elevatae, contra lucem inspectae manifestae; supra pilis brevissimis albis, praecipue in nervis copiosis viridi–cinerescentia, subtus densissime adpresse subsericeo–canescentia.

Adsunt tantum 2 folia supra descripta. *C. holosericea* differt foliolis 2–3–jugis holosericeo–pilosis subtus fulvis usque cinereis, lateralia usque 2 cm. lo. 1,5 cm. la. terminale 2–2,5 cm. lo., 1,5–1,75 cm. la., nervis utrinque 3–4.

Abissinia merid.: Ogaden, El Marà dove è assai diffusa 6° N., 42° E. (agron. E. Reghini, 1937, n. 53). Nome indigeno: *Agar medove.*

242. **Trichilia** (*Lepidotrichilia*) **siderotricha** Chiov.

Arbor verisimiliter magna. Folia adulta ad 40 cm. lo., oppositifoliolata; petiolus crassus robustus ad 15 cm. lo., cylindraceus 5 mm. diam. crassus, viridis dense pilis fulvis vel ferrugineis patentibus crispulis pilosus, ad basin callo sicco valde contracto circ. 15 mm. lo., abrupte angustato; foliola opposita, chartacea mollia, 4 – juga, rhachis 13 cm. lo., apice in petiolum folioli imparis excurrens, internodiis cylindraceis sursum gradatim angustatis, infimo sequentibus longior ad 6 cm. lo., 4 mm. diam. crassus supremus infra par superius foliolorum 3,5 cm. lo. 2 mm. circ. crassum. omnia dense fulvo vel ferrugineo–pubescentia; petioluli inferiores ad 5 mm. lo., densissime ferrugineo–pubescentes; foliola ovato–oblonga, inferiora basi plus minusve cordata sinu parum profundo, superiora basi rotundata vel late breviterque cuneata, apice a $1/3$ superiori angustata et acuminato–subcaudata, apice extremo tamen plus minusve obtusiusculo; infima caeteris minora 8 cm. lo. 3,8 cm. la., jugorum duorum mediorum 11,5 cm. lo., 4–5 la., jugi supremi 8,5 cm. lo. 3,3 cm. la.; foliolum supremum petiolulo ad 13 mm. lo. surrectum, lamina late lanceolata vel ovato–lanceolata, 10,8 cm. lo. medio ad 5 cm. la., lateribus ample rotundatis, basi cuneata, apice subcaudato acuminata, extremitate obtusiuscula; margines integerrimi sed interdum laeviter undulato–crenulati; superficies superior sicco fusce viridi–olivacea, pilis simplicibus usque ad 0,5 mm. longis tenuibus ferrugineis subadpressis densiuscule undique sparsa, secus costam et nervos utrinque 8–9 prope marginem ample curvatos densissime ferrugineo – tomentosa, utraque lineis huius coloris valde perspicuis; superficies inferior sicco in parenchymate laete viridis, in costa, nervis primariis, secundariis et venis eleganter reticulatis dense ferrugineo– tomentoso –pubescens, in parenchymate pilis pallide flavidis laxius sparsa, ubique lepidibus perminutis rotundis creberrimis, pilis

simplicibus elongatis plus minusve absconditis induta. Capsulae endocarpio membranoso-pergamenaceo plus minusve translucido ab exocarpio distincto et soluto; exocarpium coriaceum extus cinereum, dense lepidibus minutis flavidis cum pilis simplicibus patentibus mixtis. Semina parva reniformia ad 7 mm. lo., 4 mm. la., 3 mm. spissa arillo membranaceo aurantiaco-rufescente sicco nitido et fragili tecta, epispermate cinereo-brunneo opaco.

Pilis lepidotis foliorum in pagina inferiore et in fructibus *T. Volkensii* affinis trichomate tomentoso-pubescente ferrugineo in primis distincta.

Abissinia meridionale: Sidama, Uondo, 11 gennaio 1937 (dott. MARCHETTI, n. 12).

243. **Ximenia americana L.**

Merita rilievo il polimorfismo del frutto e del suo nucleo. Esso quantunque sia stato rilevato in parte nelle iconografie che della specie sono state pubblicate, non mi consta, però sia stato oggetto di constatazione sistematica. Linneo fondò la sua specie nel 1753 sulla figura del Plumier *Nov. Pl. Amer. Genera.* t. 21, che rappresenta una forma con frutto e nucleo ovato largamente rotondato alla base e verso l'apice più o meno ristretto ma rotondato, la quale devesi considerare come la forma tipica della specie, che distinguerei con l'appellativo var. *ovata* DC *Prodromus* I, 533, n. 10. Una seconda forma è quella disegnata da Aublet sotto il nome di *Haymassoli spinosa* figura stata riprodotta da Lamarck nella *Encyclopledie Methodique Ill.*, t. 297, fig. 2 e che il D. C. loc. cit. denominò *X. americana b. oblonga*, il frutto è di forma allungata ellittica e il nucleo è pure ellittico egualmente rotondato alle due estremità.

In una terza forma il frutto e il nocciolo sono globosi, io la distinguo col nome di var. *c. sphaerica* Chiov. essa è disegnata senza speciale denominazione da Engler e Prantl. Nat. Pflanzenfam. III, 1, 237, fig. 150, da Engler Pflanzenwelt Afrika I, 94, fig. 97; III, 1, 82, fig. 46: Fiori Alberi Eritrea, 127, fig. 49; Crowfoot Flowering Pl. North Central Sudan, t. 94, ecc.

Una quarta forma poi indico come var. *d. oxypyrena* Chiov. avente il frutto ovato-oblungo e il nucleo strettamente ovato lungamente attenuato all'apice ed ivi più o meno acuto.

Riassumendo:

Var. a. **ovata** D. C. Fructus ovatus vel late ellipticus, nucleus ovatus basi ample, apice anguste rotundatus.

Var. **oblonga** D. C. Fructus elliptico-oblongus, nucleus utrinque aequaliter rotundatus.

Var. c. **sphaerica** Chiov. Fructus et nucleus globosus vel subglobosus.

Var. *d.* **oxypyrena** Chiov. Fructus ovatus vel subellipticus, nucleus anguste ovatus apice acuminatus.

Di quest'ultima varietà ho veduto i frutti raccolti dal prof. Mario Calvino nel marzo 1929 nella Somalia Italia, Oltregiuba. La *X americana* var. *laurina* (Delile) Valeton è la forma inerme, della quale non ho veduto e non conosco i frutti.

244. **Bersama Giuliarellii** Chiov. sp. n.

Folia maxima sicco laete utrinque viridia undique glaberrima; petiolus et rhachis 62 cm. longus, subcylindricus supra late canaliculatus, juga 7 opposita, inferiora 10 cm., suprema 8 cm. discreta foliola inferiora petiolulis 2–3 mm. longis, tria suprema sessilia, omnia tenuiter chartacea 11–20 cm. longa 5,5–6,5 cm. lata, basi oblique rotundata, apice subabrupte acuminata, acutissima; margines dentibus triangularibus parvis vel minimis mucronulatis patulis plus minusve discretis; costa et nervi utrinque 15 subtus valde prominentes fusci, venae dense et eleganter reticulatae utrinque elevatae.

Abissinia S.O.: Galla Sidama, Foresta Umbi presso Dembidollo, alberello della fustaia bassa (D. Giuliarelli, 1937, n. 550). Nome indigeno: galla: *Lolcisa;* maho: *Bochò.*

245. **Crotalaria** (*Eucrotalaria*) **sidamaënsis** Chiov.

Herba erecta, caulibus induratis simplibus vel prope apicem ramis fastigiatis 2–3 brevibus 6–10 cm. longis, quam caulis summitas brevioribus, longitudinaliter profunde sulcato-striatis, internodiis circ. 3 cm. longis, undique densiuscule cinereo-sericei. Folia trifoliolata, breviter petiolata; petiolus triqueter circ. 10 mm. lo robustus supra profunde canaliculatus, subtus carinatus; stipulae nullae; foliola sessilia oblineari-lanceolata vel oblanceolata, stricte conduplicata, medianum 4–6,5 cm., lateralia 3,5–5 cm. lo. explicata lateralia 2–3 mm., mediana 3–4 mm. lata, apice acuta et breviter mucronata, ad costam incurvata, basin versus e 1/2 vel 2/3 superioribus sensim attenuata, inferne densiuscule cinereo-sericea, nitentia, supra glabra. Racemi omnes terminales, supremus 12–20 cm. lo., laterales 5–10 cm. lo. rhachis robusta inferne 1,5–2,5 mm. crassa, eximie sulcato-angulata, minutissime sericeo-pilosa, cinerea; bracteae minutissimae, patentes vel reflexae 1,5 mm. lo., 0,75 mm. la. breviter fusce pilosae; pedicelli, 4–5 mm. lo. sericeo-incani. Calyx breviter campanulatus, extus sericeo-pilosus, totus circ. 4 mm. lo., dentibus 5 triangularibus 1–1,5 mm. lo. acutissimis, rectis subaequalibus. Corolla sicco castaneo-fusca cir. 10 mm. lo.; vexillum subrotundum 10 mm. lo. et la.. undique glaberrimum; alae obovatae 7 mm. lo. et 2,5 mm. la; carina. circ.

10 mm. lo. angulo recto inflexa, angulo ample rotundato, apice longiuscule rostrata, rostro acutiusculo, sicco pallescente. Stamina antheris alterne 0,5 mm. et 1,2 mm. lo. Ovarium cylindraceum circ. 5 mm. lo., 1. mm. la. glabrum sed secus superiorem suturam dense albo-sericeo-pubescens; stylus inflexus, falcatus inferne lateraliter eximie compressus, totidem glaber apicem versus subulatus e dimidio usque ad apicem in latere superiore dense et minute barbatus; stygma parvum capitulatum.

Affinis *C. lanceolata* E. Meyer sed petiolis 2-4 cm. lo. foliolis lanceolato-linearibus, apicem versus sensis attenuatis diversa.

Abissinia meridionale: Sidama, Giabassirè, 13 gennaio 1937 (dottore MASSA, n. 36).

246. **Erythrina** (*Euerythrina*) **Burana** Chiov. sp. n.

Arbuscula contorta, crassa, ramosa, ramis terminalibus 8-14 mm. diam. crassis dense squamosis et cicatricosis, spinis subdeflexis cir. 5 mm. lo. conicis, apice parum curvatis, atrocinereis vel nigris. Folia pinnato-ternata; petiolus inermis 3-7 cm. lo., subteres adultus glaber; rhachis inermis 1,6-2,8 cm. lo. glabrata; petioluli 4-5 mm. lo. minute puberuli; stipellae lineares 2-3 mm. lo., 1. mm. la. obtusae, carnosulae; foliola lateralia subcoriacea rigidula oblique rotundata. 1,7-4 cm. lo., 1,7-4,2 cm. lata latere basiscopo eximie rotundato, acroscopo latissime cuneato vel rotundato, margines irregulariter lobulatis interdum obtuse subtrilobatis; foliolum terminale transverse ellipticum 2,5-4 cm. lo. 4-6,3 cm. latum, basi latissime rotundatum vel truncatum, apice depresso latissime emarginatum et saepe obtuse lobulatum; nervi basales tres in lobulos saepius desinentes, supra impressi, subtus cum costa et nervis caeteris subtilibus elevatis; foliola adulta utrinque glabra sed ad basin inter costas et interdum secus istam ferrugineo-floccosa, supra intense virida, subtus pallida cum reticulo densissimo tenuissimo acri vitro manifesto venularum nigricantium, areolis subrotundis circ. 0.25 mm. diam. latis. Secundum collector semina rubra.

Aff. *E. Brucei* et *E. Baghshawei* sed forma foliorum diam. transverso longiore ab utrisque diversa a prima etiam floribus circiter dimidio magnis.

Abissinia meridionale: Governatorato di Harrar (Milizia Forestale, 1937, n. 1619).

Nome indigeno e usi: Amara e Galla: *Burana*. Il seme roseo serve per sostanza colorante e tatuaggio (Milizia Forestale - Harrar).

Hic specimen floriferum a Cl. I. B. Gillett, n. 5094, distinctum etiam refero, cuius sequitur descriptio.

Rami extremi 8-14 mm. crassi cylindracei dense squamosi et cicatricosi. Folia pinnato-ternata; petiolus 3,3 cm. lo. teretiusculus striolatus

juventute pilis stellatis et dendroides pallide ferrugineis tomentum detersile formantibus indutus, spinis 1–2 parvis 1–1,5 mm. lo. armatus; rachis 2 cm. lo. cum spina vix 0,5 mm. lo. unica vel nulla; foliola juniora parva, petiolulis 2–4 mm. lo., stipellis ad glandulas rotundas nigras brevissime stipitato-obconicas apice truncatas discum rotundum explanatum vel convexulum 0,7 mm. circ. diam. latum formantibus; laminae, latissime ovatae, terminalis 2,5 cm. lo. usque 4 cm. la., margine antico obtuse lobulato, lateralibus rotundatis, basali leviter cuneato, laterales, late excentrice ovatae, apice late contractae, basi latere basiscopo ample rotundato, acroscopo breviter cuneato, 2,5 cm. lo. 2,8–3 cm. latae, juniores pilis stellatis et dendroideis illis petioli similibus utrinque indutae, senescendo glabratae. Racemi erecti breves rhachides cum pedunculo 4–5 cm. lo. 12–13 cm. lo.; pedunculus crassus teres ad basin 5–6 mm. diam. crassus, glaber rufescens. Flores circ. 15 inferiores usque 10 mm. discreti, superiores gradatim confertiores; pedicelli post anthesin 11–15 mm. longi, ut calyx dense tomento pannoso brunneo detersile induti. Calyx ante anthesin tubulosus 3–3,5 cm. longus ad medium dilatatus circ. 10 mm. diam. latus, apice plus minusve contractus circ. 7 mm. diam. latus, dentibus 5 brevibus ellipticis vel ovatis obtusis, inferioribus 4 ad 3 mm. longis, superiore ad 5 mm. lo.; anthesi fere usque ad basin spathaceo-fissus. Vexillum extus rubrum intus flavescens ovato-ellipticum, basi subrotundatum in unguem 7–9 mm. lo. breviter contractum, apice rotundatum totum 4–4,5 cm. lo. circ. 3 cm. la. omnino glabrum; alae obovatae, 17–20 mm. lo. apice rotundatae rubrae; carina obovata, apice subtruncato-rotundata, alis aequilonga sicco videtur virescens. Stamina, vagina circ. 3 cm. lo., filamentis brevioribus 3 longioribus 7 mm. lo., antheris ellipticis 3,5–4 mm. lo. 0,8 mm. latis. Ovarium lanceolatum basi longiuscule stipitatum, totum 2 cm. lo., dense pannoso-tomentosum; stilus 17–18 mm. lo., glaber, apice leviter incurvus, stigmate truncato. Legumen juvenile lanceolatum, totum 7–8 cm. lo., basi longe sensim in stipitem cir. 10 mm. lo. attenuatum, apicem versus brevius contractum acutum, dense tomento pannoso ferrugineo tectum. Semina 4–5.

Abissinia: Fuyan Hunjuba, 1740–2100 m., 24 febbraio 1933. (I. B. Gillett, 1933, n. 5094).

247. **Rhyncosia Gansole** Chiov. sp. n.

Frutex erectus, ramosus, non scandens, ramis omnibus elongatis, vetustioribus cortice cinereo-fusco, recentioribus pallidis glabris, cylindraceis, extremitatibus setuloso-pilosis. Folia omnia pinnato-ternata; stipulae caducissimae subulato-lineares 2–2,5 mm. lo. basi 0,1 mm. latae, acutissimae rigidae praecipue ad basin petioli dense pilosae; petioli 5–25 mm. lo. subtus obtuse carinati, supra profunde sulcati, marginibus acutis pilo-

sulis, juvenes pilosi et breviter stipitato-glandulosi, adulti glabrescentes vel glabri, semper praecipue ab basin pallide glandulosi; laminae pergamenaceae in sicco supra viridi-pallidae, subtus cinereo-fuscae, primo intuitu glabrae lucidae, sub vitro subtus paecipue minutissime scabro-pilosulae et glandulis flavis vel rufidulis perminutis sparsae, subrotundae, ovoideae vel subovatae, terminalis lateralibus subaequalis vel paulo maior apice plus minusve rotundatae semper manifeste cuspidatae, mucrone 1-2 mm. lo. basi cuneatae; costa et nervi utrinque 3-5 et venae subtus prominentes laxe reticulati, supra prominuli pallidi; rhachis 3-10 mm. lo.; petioluli puberuli 1-2 mm. lo.; stipellae O. Racemi axillares peducolo 20-25 mm. lo., pluriflori ?.

Somalia, luglio-agosto 1891. (ROBECCHI-BRICCHETTI, n. 360); tra Obbia e Wuarandi, luglio-agosto 1891. (ROBECCHI-BRICCHETTI, n. 359); Merehan, luglio-agosto, 1891. (ROBECCHI-BRICCHETTI, n. 361); Nogal, 1890 (ROBECCHI-BRICCHETTI, n. 495). Nome indigeno; Somalo: *Giansole*, Obbia e Merehan: *Gansole* (ROBECCHI).

Affinis *R. Erlangeri* Harms.

248. **Vicia sativa** Subsp. **angustifolia** var. **aristulata** Chiov.

Folia angusta linearia 1-2,5 mm. la., omnia apice acuminata et in aristam rigidam rectam 1-2 mm. lo. producta; nervi utrinque numerosi valde obliqui paralleli utrinque prominentes. Calyx ad basin nodulo globoso pedicello insidens nervis suis decurrentibus costulato, dentes lineari-subulati quam tubus infundibularis longiores. Rhachis foliorum basin versus valde incrassata, post folliolorum lapsum rigida.

Abissinia meridionale: Galla Sidama, Guder prateria a 3 km. dalla Missione sopra il torrente Indriss, sotto un sicomoro, 18 ottobre 1937 (Mons. PIOVANO, n. 244).

249. **Cassia Ruspolii** Chiov.

Arborea ?, ramis extremis 5 mm. diam. crassis cortice fusco, striato-succulento glabro. Folia imparipinnata magna, rhachis c. 20 cm. lo. striato-sulcata, glabra, 9-10-juga, glandulis interpetiolaribus O; petioluli 2 mm. lo.; stipulae parvae rotundae coriaceae 3 mm. lo. latequae glabrae; foliola elliptica 3-5,5 cm. lo., 2-3,5 cm. la. apice ample rotundata, basi breviter e ½ vel ¼ inferiore cuneata, vel rotundata, pergamenacea rigidula glaberrima apice integra vel latissime emarginulata: costa brevissime excurrente submucronulata, nervi utrinque 10-12 subtiles paralleli, et venae reticulatae utrinque sed subtus magis prominentes, juvenilia pilis minutissimis adpressis sparsa, adulta glabrescentia vel supra glaberima; ora nervo marginali tenui cartilagineo pallido percursa. Racemi

longissimi, fructiferi rhachide 40 cm. lo. cylindracea glabra; pedicelli 9–10 mm. lo. Legumen planum obovato-ellipticum, apice rotundatum breviter apiculatum 5–8 cm. lo., basi subabrupte in stipitem 10 mm. lo. contractum, apice, 20–28 mm., basi 14–20 mm. la., brunneum membranosum glabrum. Valvae planae parce ondulatae membranaceae, nervo marginali crassiusculo cinctae, subtiliter reticulato-venosae, intus septis transversis crassiusculi 4–5 mm. inter se distantibus costatae. Semina transversa glabra, obovata, compressa, 6 mm. lo., apice truncata 2,5 mm. basi 1 mm. la., badia utrinque costa longitudinali crassa subplana ante apicem evanida percursa.

Sec. Taubert affinis *C. podocarpae*, meo sensu *C. didymobotryae* Fresen.

Galla-Sidama: Vallata del Ueb Karenle a Ito Danna in luoghi aridi e sabbiosi 18 gennaio 1893 (RUSPOLI e RIVA, n. 1663).

250. **Rubus** (*Afroidaei* – *Villosi*) **Gortanii** Chiov. sp. n.

Ramorum summitates cylindraceae, prope foliorum insertiones subangulosae, dense patule villoso-pubescentes, spinis plurimis eximie hamato-deflexis flavescentibus obsitae. Folia omnia usque ad inflorescentiarum baseos imparipinnata superiora bijuga, floralia inferiora ternata, suprema simplicia valde reducta; stipulae lineares 10–12 mm. lo., dorso pubescentes; petiolus et rhachis spinis pluribus hamato-deflexis et pilis setulosis praedita; foliolum terminale, petiolulo 1–2 cm. lo. caeteris parum maius, ovatum basi ample rotundatum vel breviter emarginatum 7–9 cm. lo. 4–5 cm. la.; lateralia angustius ovata, petiolulis 2–4 mm. lo., vel ovato-lanceolata 7–8 cm. lo. 3,5–4 cm. la., basi rotundata, omnia apice longiuscule attenuato-acuminata et fere caudata acutissima; supra intense viridia pilis simplicibus nitidis adpressis plus minusve sparsa, subtus canotomentosa, pilis stellatis minutissimis densissimis et in nervis cum setulis adpressis; nervi foliolorum terminalium utrinque 9–11, lateralium 7–8 paralleli sat densi prope marginem bifidi; margines argute lobulati, lobulis ad nervos principales extantibus argute serratis dentibus simplicibus latis breviter acutis mucronulatis. Inflorescentiae ad ramos terminales circ. 20 cm. et ultra longae, ramis inferioribus in foliorum axillis 6–7 cm. lo. circ. 10-floris, superioribus gradatim abbreviatis et minus floriferis, supremis plus minusve densis subthyrsoideis; bracteae lineares 4–6 mm. lo. 1–1,5 mm. la. attenuato-acuminatae, tomentoso-hirtellae; pedicelli 3–8 mm. lo. tomentosi, et pilosuli, eglandulosi, spinulis oblique deflexis sparsi. Calyx usque ad basin divisus, sepalis lineari-lanceolatis 8–10 mm. lo., e basi 2–2,5 mm. la. sensim attenuatis, apicem versus subulatis, dorso canescenti-tomentosis, eglandulosis, esetosis arcuato-erectis. Petala alba parva spathulata 4–5 mm. lo. basi in unguem angustam

quam lamina cuneata apice 1,5–2 mm. la. emarginata longiorem attenuata. Stamina circ. 30, filamentis filiformibus 2–3 mm. lo. glabris; antherae globosae apice mucrone manifesto ¼ vel ⅓ antherae aequante productae. Carpidia circ. 60 et magis glabra; stilus persistens usque ad maturitatem, terminalis glaber quam ovarium longius 2 mm. lo. Stigma parvum subcapitatum. Drupeolae maturae in capitulum ovoideum vel ellipticum 4–7 mm. latum regulariter dense congestae, subreniformes lateraliter, compressae 2,5–3 mm. lo. 1,5 mm. latae 0,6 mm. spissae, endocarpio eximie reticulato–corrugato, exocarpio tenuiter carnoso, maturatione nigro.

R. interjungenti Gustaffson affinis, sed foliolis apice magis acuminatis fere caudatis, supra tantum sparse pubescentibus, inflorescentia densiore.

Harar, Valle Urso 1500 m., 1938 (Gortani, n. II, 229).

251. – **Combretum** (*Glabripetalae*) **Marchettii** Chiov. sp. n.

Arbore 6–7 m. alta; ramuli extremi tenues internodiis obtuse triquetris, cinereo–brunneis, glabris 3–7 cm. lo. circ. 3 mm. diam. crassis. Folia 3–verticillata; petioli 5–10 mm. lo. 1,5 mm. crassi, supra leviter canaliculati, subtus elevato–rotundati, glabri; laminae obovatae vel obovato–ellipticae, inferne plus minus longe cuneato–attenuatae, apice ample rotundatae 10–14 cm. lo. 5–7 cm. la., subcoriaceae rigidae, supra sicco intense flavo–virentes, nitidulae praeter costam interdum minute puberulam glabrae et lepidibus paruis albidis sparsae, subtus pallidiores in costam, nervos et venas pilis tenuibus patentibus brevibus pubescentes, inter venas dense lepidotae; costa nervi et venae laxe reticulatae utrinque sed subtus magis prominentes intense flavi et utrinque optime visibiles, nervi utrinque 8–9 angulo sub acuto a costa secendentes, antrorsum incurvati et venis angulo recto secedentibus anastomosati.

Forma foliorum *C. conchipetalo* Engler et Diels similis.

È affine a *C. fragrans, verticillatum, Kilosanum* Engler et Diels, *C. adenogonium* Steud., *Elgonense* Exell.

Abissinia meridionale: Sidama, Dilla albero alto 6–7 m., 18 gennaio 1937 (dott. Marchetti, n. 72).

Interessantissimo per le foglie coriacee di color verde giallastro con nervatura gialla assai cospicua nelle due pagine.

252. **Combretum** (*Glabripetalae*) **cyclocarpum** Chiov. sp. n.

Arborea ?. Folia opposita elliptica coriacea; petiolus 5–10 mm. lo. 1–1,5 mm. la. superne applanatus inferne rotundatus minute pubescens; laminae ellipticae utrinque subaequaliter rotundatae vel basi leviter contractae, vestutiores breviter cordatae, apice breviter et obtuse api-

culatae 6–11 cm. lo., 3,5–5,5 cm. la; supra sicco olivaceo–fuscae glabrae, opacae, sub vitro punctis minutis prominentibus granulosis numerosissimis undique asperula, subtus pallide cinerea, ad nervos et venis dense molliterque pubescentes, et in areolis inter nervos dense pilis peltatis albis parvis conspicuis se se subtangentibus tectae, costa et nervi utrinque 6–8 inferiores confertiores superiores distantiores ante margines arcuato–anastomosantes, supra pallide flavescentes optime cospicui in parenchymate fusco, venae dense reticulatae subtus cum nervis eximie elevatae dense pubescentes, supra explanatae vel vix prominentes; margo nervo crassiusculo marginatus. Racemi axillares fructiferi 6–10 cm. lo., densiflori. Fructus pedicello 3–7 mm. lo. ambitu rotundo, 25–30 mm. diam. amplus, 4–alatus, cinereo–nigricans, utrinque breviter emarginatus praecipue ad basin, apice multo minus, corpore fusiformi 7–8 mm. lato densissime cinereo–lepidoto et setis aliquibus sparso, alis subtiliter lignescentibus radiatim nervosis 9–11 mm. latis, saepius oppositis invicem curvatis.

Aff. *C. collino* quod differt foliis cartaceis, apice basique attenuatis, subtus parum reticulatis, nervis et venis parum et breviter pilosis, lepidibus majoribus.

Galla Sidama: Ghibbié di Ennaria, 22 luglio 1937, fr. (dott. L. Massa, n. 250).

Nome indigeno: Ghibbié di Ennaria: *Alle*.

253. **Polyscias lepidota** Chiov. sp. n.

Folia sicco nigricantia, imparipinnata, rachide obtuse tetragona, internodiis 5,5 cm. lo. glabris, petiolus terminalis 2–3,3 cm. longus, laterales 3–5 mm. lo.; foliola cartacea terminalia symmetrica elliptico-lanceolata 10–13,5 cm. longa, 5–5,8 cm. lata, utrinque subaequaliter cuneato–angustata, apice in acumen lineare acutum plus minusve falcatum circ. 10 mm. longum basi 2–3 mm. latum producta; supra glaberrima, opaca, sicco nigra, subtus cinereo–glaucescentia, lepidibus magnis numerosis sparsis et pilis brevissimis farinulentis copiosissimis interpositis; lateralia asymmetrica, dimidia parte antica angustiore basi cuneata, postica basi rotundata; apice brevius acutata, summite falcato–appendiculata.

Aff. *P. farinosae* sed foliolis cordatis a nostra optime disticta.

Abissinia occidentale: Galla–Sidama: Gimma, tra Malcò e Gimma, 2 maggio 1937 (dott. Chinderi, n. 239).

254. **Carum Piovanii** Chiov. sp. n.

Caulis basi elongata foliis discretis ad basin vaginis amplis membranaceis vesiculosis circ. 1 cm. longis obvallatus, extremitate inferiore attenuata flexuosa nuda; supra vaginas inflatas ramosus, ramis in axillis

omnibus etiam inferioribus gracilibus, axem principalem 8–30 cm. longam (exclusa umbella) subaequantibus, simplicibus umbella terminatis. Folia homoeomorpha, petiolis circ. 6 cm. longis basi vaginantibus, laminae inferiores circumscriptione oblongo-lanceolata, vel elliptica circ. 8 cm. longa, 3 cm. lata, tripinnatisecta, pinnis inferioribus discretis, segmentis ultimis linearibus 2–3 mm. longis 0,5–0,8 mm. latis in pinnulas subpalmatas incisas confluentibus, apice acutis; folia ramealia vaginis illis basalibus subaequalibus, 2–3 pinnata, segmentis ultimis linearibus caeteris paulo angustioribus; folia suprema diminuta. Umbellae terminales 8–9 radiatae, radiis inaequalibus in eadem umbella sub anthesi 4–15 mm. longis, tenuissimis, maturis 2,5–4 cm. longis praecipuae ad basin crassioribus sulcato-angulatis laevibus glabris, erectis subparallele fasciculati; involucri bracteae lineares 4–6 herbaceae 3–10 mm. longae basi 1–1,2 mm. latae, glabrae; involucelli bracteae 6–8 lineares albo-marginatae, planae acutissimae; pedicelli in umbellulis 12–15 subaequalibus, anthesi tenues 2–2,5 mm. lo., fructu 3–4 mm. lo. paulo crassiores, erecti, congesti.

Dentes calycini manifesti triangulares acuti 0,25 mm. lo. Petala alba medio linea viridi notata integerrima 2 mm. lo. 1. mm. la., eximie involuta non appendiculata, glabra. Stilopodium late conicum; stili breves divaricati postremo reflexi. Receptaculum oblongum 1,5 mm. lo. 0,75 mm. crassum costatum glabrum. Fructus ovoideus parum dorso compressus glaber et laevis, jugis 5 dorsalibus filiformibus valde prominentibus marginalibus latioribus subalatis, valleculis vittis solitariis latiusculis praeditis 3–3,5 mm. lo. 1,9–2 mm. la., facie commisurali plana vittis duobus latiusculis; vittae nigrae valde inter costas pallidas conspicuae.

Manca la radice ma la conformazione della base caulinare spezzata all'estremità mi fa sospettare che questa si attaccasse ad un tubero come nelle specie di *Bunium*.

Scioa: torrente Doukan 2030 m., 7 settembre 1937, (dott. L. Senni, n. 1467); Addis Abeba nella boscaglia di *Eucalyptus* al limite del bosco verso Entotto 2600 m., 27 ottobre 1937 (Mons. G. Piovano, n. 174).

255. **Pentas caffensis** Chiov. sp. n.

Herba elata robusta; caules simplices internodiis 3,5–6 cm. lo. inferioribus obtuse tetragonis, minute, denseque pubescentes, internodio supremo caeteris aequali vel breviore. Folia opposita sessilia; stipulae membranaceae 1–1,5 mm. lo., in setas brunneas medianas 7–8 mm. lo. laterales breviores, puberulas divisae; laminae ovatae 5–8 cm. lo. 2,4–4 cm. la. basi ample rotundatae et breviter cuneatae, apice magis attenuatae summitate acutae vel obtusiusculae; nervi utrinque cir. 12 patuli, parum curvi paralleli subtus valde prominentes supra impressi; facies superior dense pilis brevissimis tenuissimis basi eximie dilatatis et rigidis

punctato-echinulata, inferior pilis mollibus crispulis adpressatis dense subtomentosis. Inflorescentia capitata sessilis a foliis duobus supremis oppositis sessilibus, basi rotundatis cincta, multiflora, floribus 25-30. Receptaculum obovatum 2,5-3 mm. lo., et latum dense pubescens; calyx sepalis 4 anguste lanceolatis 5-6 mm. lo. e basi 1,5-2 mm. la. sensim attenuato-acuminatis, unus eadem forma 10-12 mm. lo. basi 2 mm. latus, omnes dense pubescentes. Corolla videtur alba extus dense albo-tomentosa, tubo 5-6 cm. lo. inferne 1 mm. spisso, superne sensim dilatato; fauce intus pilis albis crispulis usque 2 mm. lo. dense barbato; limbus explanatus ad 23 mm. diam. la., lobis lanceolatis circ. 10 mm. lo. 3 mm. la. utriusque subaequaliter angustatis apice obtusiusculis. Stamina inclusa. Stilus 8 mm. ultra tubi faucem exertus filiformis; stigma ovatum 1,2 mm. lo. basi 0,8-0,9 mm. la., obtusum bilobum.

Abissinia S.O.: Caffa, presso il Gogeb, 5 agosto 1397 (ass. PAJELLA, n. 275).

256. **Pentas coerulea** Chiov. sp. n.

Herba verisimiliter elata, pars superior sola praesens 40 cm. lo.; caulis obtuse tetragonus, faciebus medio longitudinaliter sulcatis, densissime pilis brevibus albidis subadpressis cinereotomentosus, internodiis circ. 5 cm. lo., supremo 13 cm. lo.. Folia subsessilia; stipulae membranaceae 5-7 mm. lo. profunde in setas 5-7 erectas dense pilosas divisae; lamina late ovata 7-10 cm. lo. 4,5-5,5 la. basi ample rotundata breviter cuneatim in petiolum alatum 2-5 mm. lo. angustata, apicem versus longe attenuato-acuminata, sed summitate obtusiuscula vel abrupte acutata; nervi utrinque 10-11, inferiores confertiores eximie arcuati paralleli subtus valde prominentes supra impressi; facies superior sicco laete viridis, pilis parvis patulis densiuscule pubescens, inferior pallidior, dense praecipue in nervis et venis pilis albis paulis brevibus induta. Inflorescentia cymosa terminalis, ramis oppositis inferioribus anthesi circ. 10 mm. lo., foliis lanceolatis 4,5 cm. lo. 8-10 mm. la. suffultis, stipulis, trisetosis pilosis; rami ternatim divisi, bracteis trisetosis adpresse pilosis 2-3 mm. lo. obvallati; flores fasciculatim dense coacervati, pedicellis brevibus 0,5-2 mm. lo. sericeo-pilosis. Receptaculum globosum 2-3 mm. longum et latum, sericeo-pilosum; dentes 5 calycini 4 subaequales subulati 1,5-2 mm. lo., unus lineari-lanceolatus 8-10 mm. lo. 1,5-2 mm. la. Corolla parvula, tubo angusto 10-14 mm. lo. extus dense breviterque piloso, fauce pilis albis crispulis circ. 0,5 mm. lo. barbata; limbus 14-16 mm. diam. la., patens, lobis supra glabris 6-7 mm. lo., 1,3-1,5 mm. la., extus pubescentibus coeruleis. obtusiusculis. Stamina fauci adfixa exserta, filamentis erectis 3 mm. lo. capillaceis; antherae lineares 2,5 mm. lo. 0,25 mm. la., etiam sicco coeruleae. ad 0,8 mm. supra basin obtusam insertae, apice vix acutae. Stilus inclusus. Ovuli numerosi orbiculati disciformes ad placentas carnosas pulvinatas

septo centrali utrinque adnatas sessiles. Flores omnino illis *Pentanisiae uranogyne* similes sed ovulis in loculis pluribus et habitu omnino *Pentas*.

Galla Sidama: Saio pendii aridi presso Taber. 2000 m., 20 gennaio, 1938 (ing. GUGLIELMO GIORDANO, n. 2452).

257. **Pentas verruculosa.** Chiov. sp. n.

Herbacea, perennis, caules erecti vel adscendentes e caudice radicali, circ. 50 cm. elati, internodiis 4–13 mm. longis, inferioribus nigricantibus rotundato-tetragonis, supremus 16 cm. lo., cilindraceus, omnibus fasciis duobus sub foliis pilis albis brevibus crispulis tenuioribus inferne plus minusve evanidis praeditis, caetero pilis setulosis brevibus, basi dilatata incrassatis, basibus persistentibus verruculosis et scabridis, in axillis foliorum ramulos breves parvifoliatos gerentes. Folia opposita; stipulae membranaceae 2–2,5 mm. lo., extus pilosulae apice setis 5, medianis 5–6 mm. longis, lateralibus brevioribus glabrescentibus munitae; petiolus 2–4 mm. longus; laminae lanceolatae 6–8 cm. lo. 1,6–1,8 cm. latae, ramorum axillarium 2,5–4,5 cm. lo. 4–13 mm. latae, utrinque subaequaliter angustatae acutae; supra virides minute et sparse pilosulae, subtus pallidae flavescentes, densius praecipue in nervis pubescentes; nervi utrinque circ. 10 paralleli, subtus valde prominentes, supra impressi. Inflorescentia cymosa terminalis, conferta subcorymbosa; rami inferiores 2–2,5 cm. longi in axillis foliorum lanceolato-linearium 5,5 cm. lo. 7 mm. latorum; bracteae inferiores stipuliformes setis tribus abbreviatis, superiores subulatae parvae; pedicelli 0,5 et minus longi puberuli. Receptaculum obpyramidatum 1,5 mm. lo. apice 1,5 mm. la. Calyx segmentis 4 linearibus 3–4 mm. lo. 1 mm. la., falcatis, uno lineari-lanceolato 8–10 mm. lo. 1,5–1,75 mm. la., omnibus acutis praeter margines et nervum brevissime setuloso-ciliolatos, glabri. Corolla tubo tenui ad 14 mm. lo. extus parce brevissime puberulo, fauce intus annulo pilorum alborum 1 mm. circ. lo. induta, limbus 20 mm. diam. latus, lobis lineari-lanceolatis ad 8 mm. lo. 1,5–1,75 mm. latis supra laete rubris, infra pubescentes, ad margines setulis dilatatis rigidis verruculosis praecipue in alabastro manifestis ciliatis. Stamina exserta, erecta, filamentis glabris 2 mm. longis; antherae lineares 3,75 mm. longae 2,5 mm. la. utrinque obtusae, ochroleucae 0,5 mm. supra basin insertae. Stylus inclusus.

Abissinia meridionale: Scioa pendici di Sciassamanna 1800–2000 m., 26 novembre 1937 (dott. L. SENNI, n. 2258).

258. **Cantium Giordanii** Chiov. sp. n.

Arbuscula 6–8 m. alta, corona expansa; rami ultimi obtuse tetragoni et plus minusve compressi, glabri. Folia opposita; petiolus 6–9 mm. lo., subtus rotundatus, supra explanatus, marginibus acutis apice foliorum

basi decurrente breviter anguste alati; stipulae caducae, late triangulares 4 mm. lo., 5–7 mm. latae abrupte in cuspidem 2–3 mm. longam productae, minutissime ciliolatae, plus minusve glutinosae; laminae juniores lanceolatae, adultae ovatolanceolatae, basi plus minusve cuneatae, marginibus regulariter curvatis anguste albo–marginatis, apice longiuscule acuminatae summitate obtuscuscula, 9–12 cm. lo., 2,5–5 cm. lata, tenuiter coriaceae, utrinque glaberrimae sine vel cum domatiis excavatis non pilosis, supra nitidae intense virides, subtus subflavescentes subopacae; costa et nervi utrinque 8 fere a basi curvati, subtus flavidi valde elevati, venae dense reticulatae, subtus tantum principales elevati, supra omnes ± elevatae et perspicuae. Inflorescentiae dichasialiter circ. 4–plo divisae, pedunculus 2,5–3 cm. lo. valde compressus, ut rami, pedicelli et receptaculum dense perminute pubescens; pedicelli tenues 4–6 mm. longi; bracteae minutissimae truncatae 5–1 mm. la. 0,5 mm. longae. Receptaculum anthesi 1 mm. longum et latum; calyx submembranaceus 0,5 mm. longus paullum expansus, margine minutissime 4–denticulato. Corolla sicco flavescens 4–mera, tubo 2 mm. lo., apice 1,5 mm. diam. lata, intus ad faucem perminute pilosulo; lobi ovato–triangulares 2,5 mm. lo., 1,5 mm. la. apice obtusi manifeste cucullati, extus pallide virides intus fusce flavi utrinque glabri. Pedicelli fructiferi circ. 10 mm. lo., tenues. Fructus saepius 1–loculares, globosi sicco 5–6 mm. diam. magni, lateraliter calyce persistente 1 mm. longo, lobis 4 rotundatis puberulis coronatus, fructus 2–loculari sicco manifeste didimi 6 mm. lo. 10–11 mm. la. utrinque emarginati.

Affinis *C. vulgari* (K. Sch.) Bullock quod folia ratione longitudinis latiora ovata, nervis 4 praedita.

Abissinia meridionale: Galla Sidama, Saio a Uaba 1500 m., 20 gennaio 1938 (ing. G. Giordano, n. 2450), Foresta di Saio, gennaio 1938 (ing. G. Giordano, n. 2539).

Nome indigeno: Maio: *Shelletsò* (n. 2450), *Agada Arba* (n. 2539).

259. **Vernonia** (*Cyanopis*) **rhodocalymma** Chiov. sp. n.

Verisimiliter frutex subscandens; rami ultimi floriferi graciles simplices elongati (partes praesentes duae 18 et 25 cm. longae) internodiis cylindraceis leviter striato–costulatis circ. 2 cm. lo. inferne circ. 2,5 mm. diam. crassis, pilis minutis crispulis adpressis densiuscule praesertim in costulis puberulis. Folia sparsa parvula vel superiora parva; petioli exauriculati circ. 10 mm. lo. supra sulcati infra anguste marginati, apice cuneato alati in laminis, transeuntes, ut rami puberuli; laminae inferiores ovatae 4–2 cm. lo. 2,5–1,3 cm. la., supremae subsessiles subtriangulares: margines dentibus utrinque 5–1 patentibus acutis vel acuminatis 3–1 mm. lo.; costa et nervi utrinque 5–3 supra impressi subtus prominentes: super-

ficies superior obscure viridis secus nervos minutissime adpresse pilosula, caeterum glabrata, inferior pallidior crispule puberula et minute glandulosa. Capitula plurima in paniculam laxam subglobosam ramis inferioribus ample arcuatis ad basin 4–5 cm. nudis interdum foliis valde reductis suffulti, ramulis bis–terve divisis cum pedunculis gracilibus 10–15 mm. longis, 0,7 mm. spissis nudis vel bracteolis linearibus vel subsubulatis praeditis; involucrum companulatum ad 7 mm. altum, apice ad 6 mm. diam. la., bracteis subquadriseriatis 3–4 in quaque serie, extimis parvis 1–2 mm. lo. 0,5–1 mm. la., obtusiusculis, fuscis dorso minute puberulis et glandulis jalinis sessilibus dense indutis; mediae 3–5 mm. lo. 1–1,5 mm. la., intimae ad 7 mm. lo. 1,5–2 mm. la. membranaceo–scariosae plus minusve, apicem versus roseo–pictae, omnes rotundato–obtusissimae, glandulosae, marginibus densiuscule ciliolatis, dorso in centro trinervatae nervo mediano paulo crassiore fusco. Flosculi 10–12. Corollae 5–6 mm. lo. tubo e basi sensim anguste ampliato, apice in dentes 1,5–2 mm. lo. lineares desinente. Achenia flavescenti–olivacea ad 3 mm. lo. ex apice 0,75 mm. la. sensım basin versus attenuata, basi callo niveo subsphaerico minuto terminata, acute 5 costata, inter costas perminute adpresse albo–pilosula; pappus niveus duplex interior e setis tenuissimis cylindraceis 7–8 mm. lo. fragillimis minutissime scabrulis, exterior e setulis vix 0,5 mm. lo. cylindraceis apice acutissimis effictus.

Abissinia meridionale: Galla Sidama, Uondo 11 gennaio 1937 (dottore MARCHETTI, n. 40).

Le foglie specialmente le inferiori ricordano per la forma, dentatura, consistenza e colore quelle di alcune forme del *Hieracium sabaudum L.*

260. **Conyza Sennii** Chiov. sp. n.

Herba basi indurata suffrutescens verisimiliter erecta ramosa, ramis fastigiatis, caules inferne praecipue atropurpurei glabri teretes laeves vix angulati, internodiis 0,5–2 cm. lo. superioribus longioribus. Folia omnia sparsa sessilia–linearia 2–8 cm. lo. 2–7 mm. la. basi leviter angustata, apice acuminata, marginibus subparallelis integris vel hinc inde, praecipue ad apicem dente aliquo parvo lineari antrorsum verso, saepius introrsum curvulo praedita; costa subtus crassiuscula prope basin elevata, apicem versus cum nervis et venis tenuibus laxe reticulatis, areolis oblongis, subtus fuscis impressis diaphanis, supra concoloribus explanatis; facies utraeque glaberrimae sicco plus minusve corrugatae. Capitula 3–5 congesta apice ramorum foliis bracteantibus praeditorum axillis foliorum supremorum 4–6 orientium, inflorescentiam corymbosam densam formantia. Capitula initio anthesi subglobosa 3–4 mm. diam. la. deinde hemisphaerica, involucro glaberrimo bracteis 3–5 mm. lo. subtriseriatis, externis 2,7 mm. latis ovatis, internis ellipticis paulo angustioribus apice

obtusis minute denticulatis, omnibus tenuiter subcoriaceis margine membranaceis pallidis, primum viridibus, postremo extus pallide castaneis opacis intus albidis nitentibus, extus nervis 3–5 longitudinalibus filiformibus conspicui, fuscis interdum nigricantibus, post anthesin patentibus, tandem caducis; receptaculum convexum 3 mm. diam. la., centro interdum umbonatum, dense papilloso–areolatum, nudum. Flosculi numerosissimi, radiales ♀ corollis filiformibus eligulatis 5–6–seriatis, centralibus paucis hermaphroditis corolla tubuloso–campanulata apice 5 dentata glabra. Achenia vix compressa, minutissima 0,8–1 mm. lo., angusta, glabra. Pappus e setis tenuibus albis 10–14, 3–3,5 mm. longis.

Totali glabrescentia, bracteis involucralibus fusco–lineatis, foliis angustis reticulo nervorum et venarum areolis oblongis, costae parallelis diaphanis insignis.

Abissinia meridionale: Scioa, Piano di Moggio nei tubi teneri, 9 giugno 1937 (dott. L. Senni, n. 852).

261. **Blepharispermum obovatum** Chiov. sp. n.

Frutex 1–2 m. altus ramis, junioribus floriferis viridibus 5–18 cm. longis flexuosis internodiis intermediis usque 3,5 cm. longis infimo et 1–2 supremis valde abbreviatis dense praecipue ad nodos pilis brevissimis subpapillosis albidis canopubescentibus vel farinulentis. Folia ad apices ramorum anni praeteriti plus minusve congesta; petiolus 3–5 mm. lo. vix a laminae basi distinctus; laminae obovato–spathulatae petiolo computato vix a lamina basi distinctus, laminae obovatae vel obovato–spathulatae, petiolo computato 2–5 cm. lo., 1–2,3 la. basi longiuscule cuneatae sensim in petiolum transeuntes, apice obtusae vel plus minusve ample rotundatae, interdum summitate breviter acute apiculatae, vel plus minusve profunde emarginatae, interdum paullum irregulares; sicco nigricantia, supra atrata sub acrivitro pilis minutissimis farinulentis dense sparsa fere scabro–punctulata, subtus pilis brevissimis albidis dense pubescentia; nervi utrinque 4–5, angulo valde acuto praesertim inferiores secedentes, utrinque paulum elevati. Capitulorum glomeruli 1–2 apice ramulorum, sessiles, folio florali caeteris forma subaequali sed multo minore 10–20 mm. lo. petiolo computato, 4–8 mm. lato obvallati, 12–20 cm. diam. lati, globosi Capitula 3–4–flora, floribus ♀ 1–2, ☿ 2 sterilibus, squamae involurales subrotundae, dorso valde convexae, extus dense papilloso–pubescentes, marginibus ciliolatis, circ. 5 mm. lo., et fere latae; squamae floriferae subrectangulares 3,5–4 mm. lo., 2 mm. la. longitudinaliter complicatae, apice subtruncatae, papilloso–puberulae, caeterum glabrae et laeves. Achenia angusta 5 mm. lo., apice 1–1,2 mm. la. rotundata, basin versus longe attenuata, valde compressa, marginibus exalatis, pilis sericeis usque 1 mm. longis fimbriato–ciliatis, utrinque in centro nervo elevato

percursa interdum breviter ciliolato; pappus e squamis 3–5 longe palmato-fimbriatis plus minusve inter se cohalitis. Flores ☿ corolla 5 mm. lo. glabra; ovarium pappo tubuloso ad 3 mm. longo, usque ad medium fimbriato-laciniato.

Aff. *B. microphyllo* Chiov.

Abissinia meridionale: Ogaden, regione tra El Marà e monte Ello 6° N., 42° E. dintorni di El Carre, riscontrato sia in pianura che nell'altipiano specialmente nei luoghi umidi (agron. E. Reghini, 1937, n. 21, 36).

Nome indigeno: somalo: *Bagni bafuf*; Gherire: *Sci ucishto*.

262. **Filago evacoides** Chiov. sp. n.

Pygmaea, florifera tota 1,5–3 cm. alta; caules semper simplices graciles; folia linearia inferiora paulo breviora superiora et floralia 10–15 mm. longa 1–2,5 mm. lata, apice breviter, basin versus longe attenuata, floralia parum capitulorum glomerulo longiora, curvata-adscendentia, utrinque adpresse subsericeolanata. Capitula globosa 2,5 mm. alta et lata, involucro anthesi hemisphaerico, tomento lanoso albo densissimo obvallata, bracteis lineari-lanceolatis dorso rotundatis apice longe attenuatis acutissimis ochroleuco-paleaceis, summitatibus e tomento exeuntibus. Flores exteriores foeminei corollis filiformibus, centrales hermaphroditi corollis tubuloso-campanulatis. Achenia 0,8 mm. longa, glabra, pappo albo tenuissime setoso.

Abissinia meridionale: Scioa: Addis Abeba, 2600 m., 12 ottobre 1937, (Senni, n. 1732).

F. desertorum Pom. affinis.

263. **Pulicaria** (*Platychaete*) **Sarnellii** Chiov. sp. n.

Annua; ubique griseo-tomentosa, caulis usque a basi ramosus cylindricus. Folia anguste obovato-oblonga omnia sessilia, 2,5–4 cm. lo 3–6 mm. la., basi auriculato-semiamplexicaulia, auricula rotundata plus minusve manifesta plana vel marginibus plus minusve revolutis, apice rotundata, marginibus in ⅓ vel ¼ inferiore integris, superne dentibus parvis apicem versus confertioribus antrorsis, serrulatis. Capitula ramis terminalia solitaria, rami floriferi folis remotis decrescentibus supremis lineari-obovatis integris; pedunculus gracilis 1 mm. spissus ad 4 cm. longus; capitulum hemisphaericum ad 12 mm. diam. latum homogamum. Bracteae exteriores et intermediae foliaceae crassiusculae, extimae obovatae obtusissimae 6–7 mm. lo., apice 1,5 mm. la.; intermediae oblongae obtusiusculae 4–5 mm. lo. 1,5 mm. la., extus dense cinereo-tomentosae; intimae, lineares attenuato-acutissimae, scariosae carinatae glabrae albicantes praecipue ad margines, circ. 6 mm. lo. Flores omnes tubulosi (in spe-

cimine adhuc clausi) corolla 5 mm. lo. glabra; achenia omnia fertilia omnino immatura 1 mm. lo. dense villosa; pappus niveus 4–5 mm. lo. duplex, exteriore e squamis minutis 0,5 mm. lo. dentato–laceratis, interior e setis 15–20 tenuibus apice paulum dilatatis ciliolatis inferne denticulato–scabris.

Arabia: Yemen, presso Sanha 2500 m. (SARNELLI, 1933, n. 7).

Esemplare costituito dalla base di un caule amputato emettente un ramo foglifero lungo 11 cm. portante nell'ascella di una delle foglie inferiori un ramo fiorifero lungo compreso il penducolo cm. 11.

A *P. glutinosa* (Boiss.) Jaub. et Spach differt tomento non glutinoso cinereo, capitulis solitariis, squamis involucri interioribus linearibus acutissimis flexuosis scarni glabri insignis; *P. Rüppelii* differt a nostra pappo e setis circ. 7, capitulis radiatis.

264. **Coreopsis Beguinotii** Chiov. sp. n.

Herba circ. metralis, caulibus erectis vel adscendentibus, superne plus minusve ramosis, ramis divisis ramulis lateralibus saepius quam terminale brevioribus, simplicibus monocephalis; internodii 1,5–4 cm. lo., inferiores usque 2 mm. diam. crassis, obtuse tetragonis, plus minusve purpurascentibus, longitudinaliter bifarie (ad foliorum baseos latera) piloso–lineati, coeterum glaberrimi. Folia opposita fere omnino glabra supra laete viridia, subtus pallida; petiolus dilatatus, ciliatus 3–10 mm. lo.; laminae inferiores bipinnatae, circumscriptione late ovato–triangulares, usque 4,5 cm. lo. et latae, pinnis utrinque 4–5 lanceolatis fere usque ad rhachidem pinnato–divisis pinnulis utrinque 1–3–dentatis, dentibus ovato–triangularibus acutis non setiferis; superiora circumscriptione ovato–lanceolata sub bipinnata, suprema ad ramulos lanceolata, pinnata, circ. 2 cm. lo., 8–9 mm. la., pinnis parvis integris vel inferne 1–2–dentatis, prope capitolos 2–3 minima integra 3–6 mm. lo., 1–1,5 mm. la.. Capitula radiata circ. 2,5 cm. diam. la.; involucrum bracteis exterioribus herbaceis lineari–spathulatis, 3–4 mm. lo. 1–1,5 mm. la., glabris extus decurvatis; interioribus biseriatis subcoriaceo–membranaceis rufescentibus ellipticis, ad 7 mm. lo., 2,5 mm. la., apice attenuatis, summitatibus obtusiusculis, marginibus angustissime flavo–membranaceis, extus setis albis mollibus patentibus 0,5–0,7 mm. lo. sparsis; receptaculi bracteae involucralibus similibus sed angustioribus, glabris. Flores radii 8–10 ligulati patentes neutri; ligulae flavae unicolores 9–12 mm. lo 5–6 mm. la. ellipticae, apice rotundatae subintegrae vel saepius minute obtuse tridentatae, nervis 5 principalibus cum interpositis totidem tenuissimis arcuato–conniventibus; tubo 1,5 mm. lo., glabro. Flores disci tubulosi circ. 30, tubo angustissimo viridi 1,5 mm. lo., glabro, basi globoso – inflato, superne in limbum infundibuliformem flavum obtuse 5–dentatum glabrum 1,5 mm.

lo. dilatato. Achenia linearia fusca vel nigricantia 5,5 mm. lo., compressa, facie externa convexa, interna plana ex apice rotundato 1,5 mm. la. sensim angustata, basi anguste rotundata 1 mm. la., marginibus fungoso-dilatatis 0,5–0,7 mm. latis, tota longitudine praedita, faciem internam latiuscule tegentibus adpresse pilosulis et minute glandulosis. Pappus aristis 2 ochroleucis vel albis 2,5–3 mm. lo. erectis linearibus e basi 0,3 mm. la. sensim angustatis, marginibus dense sursum ciliolatis.

Da semi ricevuti da Addis Abeba, coltivati nell'Orto Botanico di Genova, 12 gennaio 1938 (prof. A. Beguinot).

265. **Launaea farinulenta** Chiov. sp. n.

Planta tota in specimine circ. 16 cm. alta; caulis lignosus brevis 2 cm. et forsan magis elatus ad 7 mm. diam. crassus, cortice membranaceo ochraceo tectus, erectus, apice axillis foliorum superiorum dense ramosus, ramis, angulo valde acuto orientibus, inferioribus inferne 3–0 cm. foliosis, superne iterato furcato–divisis. Folia caulina et ramealia inferiora, circumscriptione obovata ad 5 cm. lo. 2,5 cm. la. basi non dilatata omnino exauriculata, profunde pinnatim divisa, rachide alata utrinque 1,5 mm. la., lobis discretis utrinque 3–6 anguste linearibus 6–15 mm. lo. 1–2 mm. la., integerrimis superioribus longioribus, inferioribus et interdum intermixtis brevioribus, omnibus apice acutissimis acumine chartilagineo candido calcareo, interdum in margines decurrente praeditis; supra glaberrima subtus ut rami pedicelli et involucrum pilis brevissimis stellatis farinulentis sparsa. Rami floriferi iterato furcato–divisi, internodiis cylindraceis 2–3 cm. lo. 1–1,5 mm. crassis; bracteis lanceolatis vel lineari–triangularibus inferioribus 5 mm. lo. basi 1,5 mm. latis. Pedunculi 1,5–5 cm. lo. robusti erecti, bracteolis linearibus prope apicem quibusdam praediti. Capitula solitaria; involucrum 10 mm. lo. anthesi 3 mm. la., bracteis imbricatis, herbaceo–membranaceis extus pulverulento–puberulis, marginibus scariosis, exterioribus gradatim brevioribus ovatis et ovato–oblongis, intimis 5–10 mm. lo. 1,5–1,7 mm. la. apice obtusiusculis. Corollae e sicco videntur flavae 12–15. Achenia saepius curvula utrinque truncata biformia, exteriora 3–5 vacua obscure pentagona, albida laevia glabra 3 mm. lo., interiora ad 3,5 mm. lo., 10–12 griseo–virescentia costis plurimis sulcato–striata, minute scabro–puberula; pappus niveus 7 mm. lo. setis tenuissimis plurimis exterioribus flexuosis et lanuginosis.

Differisce da *L. tenuiloba* e affini per gli achenii esterni lisci e sterili, gli interni fertili e scabro–puberuli, per le foglie punto dilatate alla base.

Somalia meridionale: Zona Bokol, fra Bug Berde ed El Bar, 15 giugno 1930 (dott. R. Guidotti, n. 12).

Nome indigeno: *Ana Ararsce.*

266. **Pouteria** (*Sersalisia*) **ferruginea** Chiov. sp. n.

Arbor maxima usque 40–50 m. alta, trunco usque 2 m. diam. crasso, longitudinaliter profunde sulcato, ad basin alte costato–alato, cortice brunneo rugoso tecto; ramuli ultimi 4–5 mm. diam. crassi, juniores inter folia 1–1,5 cm. discreta, costato–angulati, adulti cylindracei, pube farinulenta e pilis simplicibus minutissimis, ferrugineis confecta juniores densissime obtecti. Folia in ramulis hornotinis circ. 20 cm. longis regulariter disposita, intervallis 6–15 mm. lo.; petiolus semicylindraceus 1,5–2 cm. lo. supra late canaliculatus, marginibus obtusis subtus utrisque lateribus sulcatus, dense ferrugineo–puberulus; stipulae omnino nullae: laminae subcoriaceae, rigidulae, lanceolatae, vel oblongo–lanceolatae, 9–30 cm. lo. 3,2–11 cm. la., basi late cuneatae vel interdum subrotundatae, apice sensim acuminatae, acutissimae, supra intense virides praeter costam et nervos impressos puberulos, glabrae, subtus cum costa et nervis utrinque 18–22 alte elevatis dense tomento ferrugineo farinulento densissimo tectae; nervi circiter angulo 60° patentes, late arcuati, in marginem confluentes; venae I. inter nervos sub parallelae, fere rectae subtus prominulae. Flores in axillis foliorum hornotinorum, ramulis abbreviatis fasciculati, ad alabastra 8–12 coacervata, anno insequente expansi; pedicelli 5–7 mm. lo. 1,5 mm. diam. crassi, densissime fulvo–pubescentes. Calyx usque fere ad basin 5–lobato, lobis imbricatis obovatis obtusis 5 mm. lo. 3 mm. la., extus dense ferrugineo–pubescentibus, anthesi erecto–patentibus intus concaviusculis. Corolla alba, tubo 3 mm. lo., 3 mm. diam. la., cylindrico, utrinque glabro; lobi ovato–rotundati 3–4 mm. lo. et fere lati obtusi vel vix apiculati. Stamina ad tubi faucem inserta, fertilia 5 lobis corollinis opposita, filamentis ad 1,7–2 mm. lo. crassiusculis glabris; antherae ovatae 1,5 mm. lo. 1 mm. la., obtusae, basi paulum dilatatae, apice connectivo brevissime producto vix apiculatae; staminodia lobis corollinis alterna subulata vel subclavata 1,5–2 mm. lo. 0,2–0,3 mm. la. obtusa, minute ciliolata. Ovarium sine disco subposito, ovoideum, setis 1–2 mm. lo rigidulis fulvis copiosissimis indutum; stilus cilindricus glaber 5 mm. lo., apice in stigma vix dilatatum expansus minute 5–lobulatum. Fructus monospermus pedunculo 8–12 mm. lo. crasso, obovoideus 2,5–3,5 cm. lo. 1,3–2 cm. diam. la., basi leviter angustatus apice longius acuminatus. Semina ovoideo–oblonga vel subelliptica, cylindrica vel lateraliter paulum compressa, testa dura rigida extus badia nitida, cum area ventrali latissima elliptica ex apice usque ad ¼ vel 1/5 longitudinis basalis ut semen circiter lata, pallida ed opaca, semen apice leviter acutum, rectum vel interdum vix curvulum, basi rotundatum. Albumen nullum. Cotyledones semicylindracei, facie accumbenti plana; radicula brevissima vix conspicua.

Galla Sidama: Dembidollo Foresta Humbi, aprile 1937 (GIULIARELLI, n. 583), Foresta di Dulli (Antillo) 1700 m., gennaio 1937 (ing. G. GIORDANO, n. 2447), Dulli, marzo 1938 (CAPUANO, n. 2530).

Nome indigeno: Dembidollo Galla: *Carraro*, Mao: *Sciuddo* (GIULIARELLI).

Per l'aspetto della pianta e per la colorazione delle foglie è simile ai *Chrysophyllum africanum* e *perpulchrum*, se ne distingue nettamente per la costante presenza degli staminodi e la completa assenza dell'albume.

267. **Pouteria** (*Sersalisia*) **Giordani** Chiov. sp. n.

Arbor magna, trunco inferne alte costato, coma densa in parte trunci elata limitata, ramis ultimis cylindricis circ. 3 mm. diam. crassis, cortice atro-rufo elenticelloso tectis, glabris, in summitatibus iunioribus dense incanis tomento densissimo, compacto, brevissimo albicante mox praesertim in foliis adhuc minimis evanescente. Stipulae nullae. Folia juniora conduplicata subtus pilis minutissimis adpressis praecipue in costa et nervis copiosis cinereo-pubescentia, supra pilis similibus sparsa vel glabrata, adulta omnino undique glabra, subpergamenacea elliptica, vel ovato-lanceolata vel obovata vel lanceolata interdum irregulariter plus minus sinuato-constricta; petiolus 1–1,2 cm. lo. interdum deflexus; laminae 8–13 cm. lo. 2,5–5,3 cm. la. utrinque sicco intense virides subtus vix pallidiores supra nitidulae, subtus opacae; costa et nervi utrinque 17–21 subtus alte prominentes eburnei, supra anguste sulcati pallidi; venae subtilissimae laxe et irregulariter reticulatae, subtus leviter prominulae, supra vix prominulae virides, nervi omnes angulo fere recto a costa secedentes propre marginem ample arcuati et in nervum marginalem album stricte prope marginem (0,5–1 mm.) decurrentem flexuosum, marginem ipsum late crenulatum reddentem confluentes.

Rami florentes ad summitates ramorum anui praecendentis dense foliiferis; flores in axillis foliorum (adhuc in specimine complicatorum 2–3 cm. lo.) dispositi 2-3 fasciculati, interdum ramulo 1-1,5 cm. lo. floribus 5–7 subracemulosi bracteis ovato-lanceolatis, 2–3 cm. lo. suffulto comitati; pedicelli crassi angulosi 0,5–1 mm. lo. cum alabastris ovoideis acuminatis 1–2 mm. lo. minute adpresse incano tomentosi.

Affinis *Chr. subnudo* Baker quae laminis foliorum 10–16 cm. lo. nervis utrinque circ. 10 in primis differt et verisimiliter absentia staminodiorum et praesentia albuminis.

Abissinia S. O.: Galla Sidama, Foresta Uaba (Saio) 1500 m., 20 gennaio 1938 (ing. G. GIORDANO, n. 2455).

Nome indigeno: Oromo: *Curo*.

268. **Pouteria** (*Sersalisia*) **rufinervis** Chiov. sp. n.

Arbor maxima trunco crassissimo ultra 2 m. diam. lat., basin versus alte costato-laminato; ramuli juniores teretes 4–5 mm. diam. fulvo pubescentes subcastanei. Folia juniora adhuc non explicata, dense rufolanata. Petiolus 2–3 mm. lo., 2–2,5 mm. crassus, supra prope apicem canaliculatus caeterum et subtus teres, dense rufo-lanatus; laminae explicatae biformes, ramulorum superiores ellipticae 12–30 cm. lo., 4,8–10 cm. la. utrinque subaequaliter rotundatae, apice breviter abrupte cuspidatae, cuspide 4–7 mm. lo. , acuta, inferiores obovato-oblongae vel oblanceolatae 25–30 lo. ex ⅓ vel ¼ superiori ubi 8–9 cm. latae, sensim cuneatae attenuatae, basi acuminatae, apice breviter acuminato-cuspidatae, interdum fere caudatae; supra ubique praeter costam fulvo-lanuginosam, glaberrimae, sicco intense virides, subtus pallide virides in costa nervi et venis dense fulvo-hirtellae; costa et nervi utrinque 25–30 crassi subtus alte prominentes fulvi, supra impressi; venae primariae et nervi angulo recto orientes, paralleli, subtus elevati supra vix cospicuae; venae secondariae laxe reticulatae infra leviter porrectae supra obsoletae; margines integri vel levissime propter nervorum terminationes crenulati.

Abissinia S. O.: Galla Sidama, Foresta di Mugghi, 17 gennaio 1938 (ing. G. Giordano, n. 2478), Dembidollo, Bosco di Saio, 15 febbraio 1937. (Milizia Forestale, n. 564).

Nome indigeno: Dembidollo: *Cararo* (Milizia Forestale).

È certamente affine alla *Sersalisia ferruginea* Chiov., ma differente pel tricoma e numero dei nervi nelle foglie.

È ben noto ai sistematici quanto sia difficoltoso l'ordinamento delle Sapotacee, per il quale necessita la cognizione esatta della costituzione del fiore e della struttura del seme; due condizioni non facili ad aversi negli erbarii. In generale gli esemplari d'erbario non dànno affidamento assoluto, che gli esemplari fioriferi e fruttiferi appartengano allo stesso individuo; ciò per il modo di raccolta degli esemplari eseguito per lo più in escursione; e se si tien conto del fatto che spesso le specie ben distinte per caratteri seminali o per caratteri fiorali, si presentano con caratteristiche fogliari più o meno simili, si comprende facilmente che nella attribuzione dei fiori e dei semi non è difficile incorrere in errore: e nella famiglia si hanno parecchi generi costituiti su specie delle quali si conoscono o solo i fiori o solo i frutti e semi.

Alfonso De Candolle, primo che avrebbe tentato una classificazione della famiglia, vi rinunciò, scrivendo [1]: *Ordo non dividendus* e si limitò a indicare 6 gruppi di generi con caratteri dedotti dai fiori. Con un

---

[1] A. De Candolle, « Prodr. Syst. Veg. », VIII (1844), 155.

sistema simile BENTHAM e HOOKER f. (1) ordinarono i generi. Nel maggio 1890 ENGLER (2) si servì per primo pel suo sistema di classificazione della famiglia del frutto e dei semi, seguìto poi dagli studiosi della famiglia successivi e specialmente da MARCEL DUBARD (3). Recentissimamente CHARLES BAEHNI (4) propose un sistema completamente diverso, basato sulla posizione dell'ovulo e disposizione del seme.

Mentre tutti i monografi precedenti nella limitazione dei generi diedero importanza alla presenza od assenza dell'albume e alla relativa forma dei cotiledoni, sporgenza della radichetta, presenza o assenza delle stipole, alla nervatura delle foglie, alla tetrameria e pentameria dei fiori, il BAEHNI non vorrebbe attribuire loro alcuna importanza generica, ma solo per la distinzione dei gruppi subalterni, sottogeneri e sezioni. Con questo criterio egli formerebbe del genere *Pouteria* Aublet un genere veramente *omnibus* alla formazione del quale, farebbe concorrere ben 74 generi oltre ad 8 lasciati in dubbio. Con il criterio adottato da questo Autore il gen. *Pouteria* comprenderebbe tutte le specie della sua sottofamiglia *Pleurotraumeae* con calice semplice, a corolla senza appendici dorsali, con staminodi alternipetali e con un solo stame prepetalino. Tra le specie africane appartenenti a *Pouteria* così considerato è interessante constatare, che nessuna presenta la corolla 4–mera quale si riscontra nelle vere *Pouteria* dell'America. Questa costanza della pentameria, farebbe pensare all'opportunità di tener separate le specie africane dal gen. *Pouteria* di Aublet. Ma senza voler entrare in una analisi approfondita per proporre la istituzione dei generi africani da distinguere, io voglio solo rilevare, che la specie che ho avuto in studio dell'Etiopia dotata di fiori e di semi maturi, per le sue caratteristiche rientra facilmente nel gen. *Sersalisia* che R. BROWN distinse con la frase: « *Calyx* 5–partibus. *Corolla* 5–fida, *Stamina* 5- sterilia squamaeformia, totidem *antheriferis* alternantia. *Ovarium* 5–loculae. *Stigma* indivisum. *Bacca* 1–5 sperma. *Semina* exalbuminosa, testa crustacea, hilo longitudinali ». A questi caratteri si deve aggiungere l'assenza delle stipole e la nervatura del tipo spaziato con reticolo venoso interposto, dal BAEHNI indicato come 1). A questo genere così caratterizzato sono da unire in primo luogo, i generi *Bakeriella* Dubard, *Bakerisideroxylon* Engler, *Vincentella* Pierre.

---

(1) G. BENTHAM et I. D. HOOKER, « Gen. Pl. », II, 2 (1876), 651.

(2) A. ENGLER ap. A. ENGLER, u. K. PRANTL « Nat. Pflanzenfam. », IV, I, Lief. 45 (1890) 131.

(3) M. DUBARD, in « Rev. Gén, Bot. », XIX (1907) 292, XX (1908) 193, XXI (1909) 392; « Ann. Mus. Col. Marseille », XX (1912), XXIII (1915) 1.

(4) C. BAEHNI *Memoires sur les Sapotacées* I. *Systeme de Classification*, « Candollea », VII (1936-38), 394-508.

269. Manilkara Butugi Chiov. sp. n.

Arbor maxima, ramis ultimis 3–4 mm. spissis cylindraceis, cortice cinereo–brunneo, lenticellis sparsis parvis subrotundis parum elevatis cito ob corticis rugusitatem inconspicuis. Folia glaberrima prope ramulorum extramitates coacervata, inferiora distantia saepius recurvo–deflexa mox caduca;petiolus 2–3,5 cm. lo., supra anguste canaliculatus, subtus subcylindraceus; laminae pergamenaceae rigidulae oblanceolatae vel anguste obovatae, interdum lanceolatae 7–20 cm. lo., 2–6,2 cm. la. apice saepius abrupte rotundato–attenuatae in cuspidem apice acutam vel obtusiusculam 3–7 mm. longam; basi longius cuneato–attenuatae rarius utrinque subaequaliter acuminatae; supra viridi–cinerascentia, opaca, subtus juniora nitide sericea plus minusve albicantia, senescendo cinerea opaca, utrinque tamen glabra; margines interdum paullum undulati; costa crassa subtus eximie prominens subcylindrica, supra sulco profundo exarata; nervi utrinque 20–30 densi paralleli, tenuissimi filiformes utrinque leviter elevati, venae reticulatae concolores supra lentis ope manifeste leviter elevatae, subtus vix sensibiles. Flores in axillis 1–3 fasciculati, pedicelli 12–16 mm. lo., recti, apice sensim incrassati, minutissime puberuli aut glabri. Sepala 6 basi in tubum cupuliformem 2 mm. lo., 3 mm. diam. latum connata, ovato–triangularia 3 mm. lo., basi 2,5 mm. la. apice acuta, anthesi patentia postea stricte reflexa, extus glabrata, intus prope margines minutissime adpresse pubescentia. Corolla tubo brevi 1,5 mm. lo.. lobis lanceolatis 5 mm. lo., apice obtusiusculis anthesi erecto–patentibus planis postea stricte revolutis, extus incurvatis appendicibus dorsalibus geminatis lineari–oblongis 3–4 mm. circ. lo. 1 mm. latis acutissimis. Stamina 6 filamentis subulatis glabris 2–2,5 mm. lo.; antheris majusculis ovoideis 2,5 mm. lo. 1–1,2 mm. la. basi rotundis vel subcordatis apice obtusis integris interdum minutissime apiculatis, apice acutis brevioribus. Staminodia usque ad medium et ultra bifida ramis subulatis antheras subaequantibus. Ovarium globosum 12– loculare extus minute dense pubescens; stilus rectus 9–10 mm. lo., tenuis, inferne adpresse puberulus; stigma subcapitatum parvum. Fructus omnino immaturi depresso–globosi 6mm. diam. lati, 4 mm. alti centro fossulati stilo persistente terminati. submaturi 2,2 cm. circ. diam. magni, maturi globosi 18–22 mm. diam. magni flavescentes glabri. Semina badia nitida ovata basi plus minusve oblique rotundata, apice attenuata valde compressa, 13–17 mm. lo., 7–8,5 mm. la. 4,5 mm. spissa, area adaesionis impressa lineari–oblonga apice seminis obliqua, 5,5–8 mm. lo., 1,5–2,5 mm. lata convexa rugosa et marginibus tegumenti elevatis marginata, hilo lineari 2,5 mm. lo. prominente intra superficiem adhaesionis prope basin posita.

Affinis *M. Dawei* (Stapf) quae in primis ovario 9–loculare, forma foliorum, antheris lanceolatis differt.

Abissinia S. O.: Galla Sidama: Foresta di Dulli grande albero 1700 m., 20 gennaio 1938 (ing. G. GIORDANO, n. 2465); Dembidollo, Foresta di Humbi, 24 marzo 1937 (dott. GIUGLIARELLI, n. 596).

Nome indigeno: Oromo: *Butugi*; Mao: *Gaiò*.

270. **Mimusops stenosepala** Chiov. sp. n.

Arbor circ. 7 m. alta, trunco 20–25 cm. diam. crasso, ramis ultimis tenuibus fuscis hornotinis pube densa adpressa ferruginea tectis. Folia prope apices ramulorum densiora coriacea, juniora subtus tomento adpresso denso mox caduco tecta, secus costam pilis ferrugineis adpressatis diu induta, caeterum glabra, adulta omnino glabra, sicco ± cinerea; petiolus 7–10 mm. lo. prius adpresse pubescens deinde glaber saepius recurvus, supra canaliculatus; stipulae anguste lineares 3–4 mm. lo., 0,7 mm. circ. latae adpresse ferrugineo–pubescentes; laminae obovatae, vel obovato–ellipticae; basi plus minusve cuneatim angustatae apice rotundae obtusae vel breviter obtuse apiculatae, interdum apice emarginatae, 4,5–8,5 cm. lo., 2,5–5,2 cm. la.; nervi utrinque valde numerosi tenuissimi patentes paralleli cum venis filiformibus utrinque leviter elevatis. Flores in axillis foliorum 1–7 fasciculati tetrameri; penduculus 4,5–5 cm. lo. dense adpresse ferrugineo–pubescens, longitudinaliter sicco sulcatus et obtuse angulatus, apice paullum sensim incrassatus; alabastro anguste ovoideo 7–11 mm. lo. 3,4 mm. la. e basi rotundata attenuato, apice obtusiusculo. Sepala exteriora lanceolata 11–12 mm. lo. prope basin 2,5 mm. la., sensim angustata apice stricte cucullata, dorso dense adpresse ferrugineo–puberula, marginibus anguste pallidis glabratis, interiora exterioribus aequilonga, lineari–lanceolata extus minutissime puberula pallida, ad basin 1,5 mm. la. sursum longe attenuata acuta, omnia intus dense et minute pallide pubescentia. Petala lanceolata 8–9 mm. lo.; apicem versus longe attenuata et minute serrulata; dorso appendicibus duobus fere usque ad basin in lacinias 5–6 anguste lineares vel subsubulatas divisis. Staminum filamenta 1,5 mm. lo. glabra; antherae ovatae 3,5 mm. lo., basi 1,5 mm. la. sensim attenuatae, acutissimae, basi cordatae; staminodia triangularia 1 mm. lo. Ovarium globosum 8–loculare pubescens 2 mm. diam. magnum; stilus cylindricus tenuis 12–14 mm. lo. glabrum.

Affinis videtur *M. Commersonii* (G. Don)Engl.

Abissinia meridionale: Borana, Neghelli nei pascoli, 16 marzo 1937. (Milizia Forestale sec., dott. L. SENNI, n. 1015).

Nome indigeno: borana e giam giam: *Colati*.

271. **Olea Mussolinii** Chiov. sp. n.

Arbor magna 40–50 mm. alta; coma expansa; rami ultimi manifeste tetragoni, angulis obtusiusculis, faciebus ad petiolos lateralibus lineis duobus utrinque elevatis e basi petiolorum decurrentibus; internodii 1–2,5 mm. lo., etiam juniores cortice cinereo longitudinaliter plicato et lenticellis hinc inde sparsis valde elevatis cum rima verticali valde conspicua. Folia opposita subtiliter coriacea aut pergamenacea; petiolus 2,5–4 cm. lo. tetragonus, glaber, brunneus; laminae ovatolanceolatae vel lanceolatae magnae 9–20 cm. longae, infra medium 3,5–6,5 cm. la., basi breviter cuneatae vel subrotundatae, apice longe sensim attenuatae, acutissimae fere caudatae, sed non mucronatae, supra nitidae viridi-olivaceae, subtus pallide virides, utrinque lepidibus perminutis centro puncto minutissimo fuscidulo signatis, diaphanis, stricte laminae agglutinatis vix perspicuis, supra densiusculis subtus densius indutae; costa supra canaliculata subtus valde elevata subteres; nervi utrinque 17–20 filiformes ante marginem ample arcuato-anastomosantes supra subtusque leviter prominuli cum foliorum paginis concolores, venae tantum principales vix manifestae, reticulum omnino obsoletum formantes; margo plus minusve crispatus. Inflorescentiae ad ramos terminales panicula magna 8–15 cm. lo. et fere lata trichotomice ramosa, hinc inde cum foliis aliquibus lanceolatis forma caeteris similibus sed valde reductis, petiolis 2 cm. lo., lamina 3,5–6,5 cm. lo., 0,8–1,8 cm. la., densa vel laxiuscula; pedicelli 1–3 mm. lo. vel interdum flores sessiles. Calyx 0,8 mm. lo. cupulatus, dentibus 4 acutis brevissimis sinu amplo rotundato separatis. Corolla alba aperta ad 6 mm. diam. la., tubo inferne cylindrico 0,5 mm. lo., superne infundibuliforme 0,5 mm. lo., lobis ovatis 2,5 mm. lo., ad basin 1,5 mm. la., apice obtusiusculis, supra concavis, subtus convexis, utrinque glabris. Stamina filamentis 0,8 mm. lo. tenuibus in parte tubi dilatata insertis; antherae rotundatae maiusculae 1,5–1,7 mm. lo. et latae, thecis lateraliter deiscentibus valde curvatis invicem accumbentibus extremitatibus ambis obtusis invicem tangentibus, connectivo late lanceolato intus plano. Ovarium ellipticum biloculare, loculis 2-ovulatis: stylus brevis obtusus. Drupae sicco ovatae 10–13 mm. lo. 7–8,5 mm. la., basi subrotundatae, apice attenuatae subacutae.

Affinis *O. Kilimandscharicae* Knobl. quae arbor minus procera, ramis ultimis cylindricis, petiolis 6–7 mm. lo. foliis valde minoribus 8–10 cm. lo 3–4 cm. la., apice mucrone 1–2 mm. lo. terminatae, nervis utrinque 5–10.

Arnaldo Mussolini alsophilo clarissimo dicata.

Galla Sidama, Uondo, Saiccia e Aletta, febbraio 1937 (Milizia Forestale, n. 184), Uondo, aprile 1937 (Milizia Forestale, n. 648); Saio Foresta di Dulli 1800 m., albero di grandi dimensioni a chioma espansa, 20 gen-

naio 1937 (ing. G. GIORDANO, n. 2459); Dulli, albero alto sino a 40–45 metri, marzo 1937 (CAPUANO, n. 2532); Dembidollo grande albero, marzo 1937 (CAPUANO, n. 2511).

Nome indigeno: Sidama: *Setanà* (Milizia Forestale di Uondo); Saio, Oromo: *Bahà*, Mao: *Jaho* (G. GIORDANO); Dulli e Dembidollo: *Bahà* (CAPUANO).

272. **Olea subtrinervata** Chiov. sp. n.

Arbuscula 4–8 m. alta, trunco regulari, cortice juventute laeve, adulto scabrosulo tecto; rami juniores glabri, internodiis lineis elevatis utrinque longitudinaliter decurrentibus e basi petiolorum, acute tetraquetri; serius striato–costulati teretiusculi. Folia opposita; petiolus 3–5 mm. lo. supra planus subtus semicylindricus ad latera basi laminae decurrente utrinque anguste marginatus; laminae lanceolatae, ovato–lanceolatae vel anguste lanceolatae 2,5–6,5 cm. lo. 0,9–2,4 cm. la., rigide coriaceae supra nitidae glaberrimae, subtus densissime lepidotae, lepidibus invicem tegentibus subtiliter membranaceis rotundis margine erosulis centro puncto nigro signatis, superficem inferiorem cineream reddentibus, detersilibus superficiem amoene viridem relinquentibus punctulis fuscis vel nigris crebris sparsam; costa subtus eximie prominens, nervis utrinque 8–10 quorum duo inferiores elongati marginibus paralleli coeteros colligentes fere totam foliorum longitudinem percurrentes, nervi omnes plus minusve manifesti filiformes tenues supra elevati, subtus paulo minus porrecti; margines flavo–cartilaginei valde deflexi et fere revoluti.

Abissinia meridionale: Ogaden, assai frequente in tutta la zona dell'altipiano compreso fra El Marà e monte Ellot, molto più raro nelle valli a 700–800 m. s. m., monte Ellot, 6° N., 42° E. (agron. E. REGHINI, 1937, n. 49).

Anche senza fiori e frutti l'esemplare differisce notevolmente dall'*O. chrysophylla* per le foglie generalmente più larghe e più brevi, meno cuspidate all'apice, coi margini più fortemente cartilaginei e sopratutto per il nervo antimarginale formato dalla confluenza dei nervi superiori coi due più bassi decorrenti più o meno parallelamente al margine per quasi tutta la lunghezza della foglia; per cui la foglia a prima vista sembra trinervata; e pei nervi sporgenti nettamente disopra e un po' anche disotto.

L'esemplare è accompagnato da queste altre note dell'agronomo REGHINI: « È un'essenza di olivo spontaneo che ritengo sia *Olea chrysophylla*. Ha portamento di alberello di 4–6–8 m. di altezza con fusto regolare, estremamente liscio da giovane e leggermente scabroso da adulto. Nel tempo della mia permanenza non aveva frutti, ma sembra, a detta degli indigeni, che questi siano un po' più piccoli della nostra comune oliva. Gli indigeni non ne fanno comunque alcun uso, tranne quello di utilizzare

il suo fusto per la costruzione di alcune parti (specialmente le bure) del loro aratro. Preso anche campione di un ramo XI, prelevato da individuo adulto di 7 m., a monte Ello.

Nome indigeno: *Culò*.

273. **Linociera ? Giordani** Chiov. sp. n.

Arbuscula, ramis erectis cylindraceis 5 et amplius cm. diam. crassis virgatis, ramulosis, cortice brunneo–flavescente rugoso, lenticellis ellipticis parvis longitudinaliter rimosis parum elevatis brunneis sparsis. Folia opposita estipulata; petiolus crassus 6–5 mm. lo. 1,5–2 mm. diam. spissus, suberosus fuscus, rugosus: laminae pergamenaceae, rigidae, elliptico-lanceolatae vel oblanceolatae 9-10 cm. lo., 3,5–4,5 mm. la., basi cuneato-attenuatae, apice plus minusve abrupte contractae, et in cuspidem 1–1,5 cm. lo., 1–2 mm. latam, linearem apice obtusam usque emarginatam productae; supra intense virides subtus pallidae, omnino glabrae; costa fusca, subtus valde emersa supra sulco plus minusve exarata, nervi utrinque 8–9 patuli, ante marginem bifidi, ramo antico cum ramo postico nervi anterioris confluente, utrinque elevati, subtus albicantes, in axilla poro domatiali rotundo conspicuo glabro praediti. Paniculae axillares pauciflorae glabrae; pedunculi axillares 2–3–flori 1,5–2,5 cm. lo.; pedicelli fructiferi 1,3–2,5 cm. lo. apicem versus clavato–incrassati. Calyx glaber, sepalis 4 basi 0,5 mm. sese connatis triangularibus acutis 1,5 mm. lo et la. extus convexis intus planis.

Drupa ovodea, immatura 1,6–1,8 mm. lo., 8–9 mm. diam. crassa, apice acuta et interdum styli basi terminata. Semen abortu unicum ellipticum, endospermate 0,5 mm. spisso cinctum.

Abissinia S. O.: Galla Sidama, a Humbi (Saio) alberello nel sottobosco 20 gennaio 1938 (ing. G. Giordano, n. 2396 bis).

Acanthus Sennii Chiov. sp. n.

Frutex internodiis supremis cylindricis 4–2,5 cm. lo., 5–4 mm. diam. crassis striato–sulcatis. Folia subsessilia utrinque glaberrima supra lucida, subtus opaca, fere concoloria; lobus stipularis foliaceus spinulis exclusis 5–8 mm. lo., 5–7 mm. la. rhomboideus vel ovatus lateraliter non spinosus, apice spinulosus; lamina coriacea rigida ovata, acuminata. 9–15 cm. lo., 5–7 cm. la., utrinque usque ad dimidium laterum, in lobos 6–7 ample triangulares apice 3- lobulatis, lobulis uno surrecto, altero deflexo, omnibus spina flavescente acerosa 4–6 mm. lo., terminatis: nervi I utrinque 6–7 angulo fere recto a costa abeuntes in loborum spinam terminalem excurrentes, nervis II intermedii paulo tenuioribus bifidi ramis cum nervo laterale I anastomosantibus et nervum crassum in

spinas lobulorum terminantes formatibus, omnibus subtus alte prominentibus, supra canaliculatis albidis; venae reticulatae utrinque prominentes. Racemus terminalis multiflorus densissimus, anthesi incipiente 11–13 cm. lo., floribus apertis 7–9 cm. la.; bracteae extus glabrescentes vel minutissime puberulae 2,5–3 cm. lo., 13–15 mm. la., apice acuminatae, spinosae, infra 7–nerviae, supra dimidium crasse trinerviae; margines crebre et dense spinosi spinis 2–3 mm. lo., erecto patulis, ora ciliolato–lanuginosa. Bracteolae glabrae lineares ad 3 cm. lo., e basi 2,5 mm. lo. carinatae sensim subulato–attenuatae, apice lateraliter $\frac{1}{3}$ vel $\frac{1}{4}$ superiori parte spinulis mollibus c. 1–4 mm. lo. praeditae, dimidio superiore utrinque nervo unico latere exteriore ramoso ramis in spinulas terminantibus. Calyx glaber tubo cartilagineo flavescente circ. 5 mm. diam. la., 3 mm. lo.; sepalum anterius ovatum ad 3 mm. lo., inferne 12 mm. la., apice breviter attenuatum 3–5 mm. bilobum lobis acutis breviter spinulosis, marginibus dense albo–ciliatum espinosum; sepala lateralia lineari–lanceolata 18–20 mm. lo., 2–2,5 mm. la., ciliata; sepalum posticum ad 4 cm. lo., basi ovatum ad 16 mm. latum, nervis tribus caeteris crassioribus, in dimidia super. parte elongato–attenuatum, margine spinulis crebris albidis 1–2 mm. lo., et lanugine alba preditum. Corolla sicco coccinea extus, basin versus subsericeo–pubescens ad 5,5 cm. longa, tubo submembranaceo, ad 8–9 mm. lo., parte inferiori 3 mm. lo. cylindrico; labio spathulato prope apicem 4– lobatum lobis duobus terminalibus rotundatis 4–5 mm. lo. et la., duobus lateralibus 7–8 mm. ab apice remotis 3–4 mm. lo. et la., rotundatis, marginibus tenuissime lanuginoso ciliolatis. Staminum filamenta robusta compressa ad 3,5–4 cm. lo. valde compressa inferne 1,5–2 mm. la. glabra. Antherae 4 mm. lo. densissime postice fulvo– antice albopilosae. Ovarium glabrum 4 mm. lo., 1,5 mm. la. sensim in stilum cylindricum 3,5 cm. lo. subulatum glabrum transiens.

Aff. *A. eminenti* C. B. Clarke qui differt lobis stipularibus in spinas 2–3 partitas conico–subulatas; foliis lobis planis integris sine lobulis–spinulosis secundariis.

Abissinia meridionale: Piana di Gaggi 4 ottobre 1937 (dott. L. SENNI, n. 1767).

275. **Hypoëstes Sennii** Chiov. sp. n.

Herba indurata suffruticosa, caulibus submetralibus, internodiis usque 15 cm. lo. inferioribus 3–3,5 mm. diam. crassis sexangularibus glabris, superioribus et ramis florigeris minutissime puberulis. Folia opposita; caulina majora, petiolus circ. 15 mm. lo. glaber; lamina ovata vel ovato–lanceolata, tenuiter chartacea 3,5–6 cm. lo. 1,5–3 cm. la. utrinque cuneato–attenuata apicem versus longius, fere caudato–acuminata, summitate obtusa; costa et nervi utrinque 5–9, supra subtusque prominentes, arcuati,

albicantes; supra pilis parvis sparsa, subtus in nervis pilosa, cistholitis crebris prominentibus concoloribus; margines manifeste crenati et plus minusve dense ciliati; folia ramorum florentium minora, petiolo 3–12 mm. lo., lamina ovato–lanceolata, 1,2–3,5 cm. lo. 4–15 mm. la. Spiculae uniflorae 3–5 fasciculatae, fasciculis in ramis florentibus in axillis foliorum diminutorum sessilibus, vel in ramusculis 1,5–3 cm. lo. terminalibus; spiculae pedicello 1 mm. lo. gestae; bracteae obovatae 5–6 mm. lo. 1–1,5 mm. la., apice rotundatae intense virides pulverulento–puberulae integrae; bracteolae duae oppositae subaequales chartaceae obovatae 9–12 mm. lo., ex apice rotundato 2–3 mm. la., sensim cuneato–attenuatae, in $\frac{1}{3}$ vel $\frac{1}{4}$ parte suprema intense virides basin versus pallidae, pulverulento–puberula. Calyx usque ad basin divisus, sepalis 4 valde inaequalibus antico et postico interioribus 4 mm. lo. 0,5 mm. latis enervatis, lateralibus linearibus 8 mm. lo. 1,5 mm. la. uninervatis, omnibus acutissimis, minutissime ciliolatis. Corolla lilacina tubo inferne tenuissimo glabro, sensim superne ampliato et pubescente 12–13 mm. lo.; labia ambo obovata aequilonga ad 15 mm. lo. 6 mm. la., superius apice rotundato–trilobulatum lobis 1–1,5 mm. lo., inferius integrum late rotundatum. Stamina 2 filamentis compressis latiusculis glabris 15–16 mm. lo.; anthera monotheca semielliptica 1,5 mm. lo. Stylus staminibus longior tenuis filiformis usque ad apicem hirtellus. Stigma bilobum lobus aequaliter lamellatis obtusis 0,5 mm. lo. glabrum; ovarium pilosum.

Calyce 4– partito, sepalis, inaequalibus species insignis a caeteris bene distincta.

Abissinia meridionale: Addis Abeba, valle Cabanna nel bosco di eucalipti, fiori lilacini, 24 gennaio 1937 (dott. L. Senni, n. 110); Addis Abeba 2600 m. rampicante nel bosco sotto un ginepro, 3 gennaio 1937 (Senni, n. 10); ibid sotto il liceo nel bosco di eucalipti, 15 gennaio 1937 (Senni, n. 56); Addis Abeba, 14 settembre 1937 (Senni, n. 1498, 1499); Ambò-Guder 2100 m., 4 ottobre 1937 (Senni, n. 1748).

276. **Barleria** (*Somalia*) **Massae** Chiov. sp. n.

Fruticulus inermis semimetralis; caules graciles erecti vel adscendentes divaricato–ramosis, internodiis cylindraceis 5–9 cm. lo. internodiis 1–2 mm. diam. spissis, inferioribus sparse breviterque patule pilosulis, superioribus densius et pilis mediofixis et glanduliferis fuscis perminutis sparsis. Folia opposita, parvula; petiolus 4–8 mm. lo.; laminae obovato–ellipticae 0,7–2,4 cm. lo. 5–12 mm. la., basi cuneatae apice obtusiusculae; sicco fuscae non vero nigricantes, utrinque pilis mediofixis et glandulis fuscis perminutis sparsae. Flores in axillis superioribus solitarii, mediis 2–3–natis, infimis usque 5–natis; bracteae foliaceae spathulatae 7–9 mm. lo. ad 3 mm. latae. pilis mediofixis albis et glandulis fuscis sparsae. Calyx 4 lobus, tubo 2 mm.

lo., sepalo postico, lineari–oblongo 6 mm. lo. 1 mm. la.; antico linerari 7 mm. lo. 1,25 mm. la, apice usque ad $^{1}/_{3}$ bifidus lobis parallelis contiguis linearibus angustissimis, lateralibus anguste linearibus 6 mm. lo. 0,75 la., omnibus brevissime adpresse puberulis et microglanduligeris. Corolla tota 2,5 cm. lo., utrinque glabra, sicco lilacina, tubo leviter curvo ad 8 mm. lo., labio inferiore e lobo caeteris breviore ad 12 mm. lo. 10 mm. la. apice emarginato; superiore ad 17 mm. longo, ad medium usque 4 lobo, lobis ,late elliptico–obovatis, lateralibus paulo latioribus ad 9 mm. la. emarginatis. Stamina 2 filamentis linearibus glabris 16 mm. lo.; antherae 2 thecae 3 mm. lo. 1,5 mm. la., thecis aequalibus utrinque obtusis. Ovarium pubescens loculis ovulum unicum habentibus; stylus filiformis ad 2 cm. lo., inferne patule hirtellus. Capsula ovoidea inferne lateraliter compressa 5–6 mm. lo. 4 mm. la. superne in rostrum 7–8 mm. lo. anguste conicum producta minute puberula; retinacula in loculis solitaria subbasilaria. Semina in loculis solitaria discoidea ad 4 mm. diam., compressissima, densissime albo–lanata, faciebus accumbentibus in centro, area lanceolata prominente longitudinali praedita; externis planis.

Affinis: *B. argenteae* Balf. f. sed glandulosa, bracteis obovatis, corollis maioribus diversa.

Eritrea: Acchelè Guzai, Zauan Rubasc, 12 giugno 1932 (dott. L. Massa, n. 596).

277. **Ocimum** (*Ocimodon-Basilica*) **simulans** Chiov.

Frutex vel erba valde elata indurata, ramosa, ramis crassis rufescentibus apicem versus tetragonis faciebus excavatis in partibus depressis sparse puberulis, angulis valde obtusis glaberrimis. Folia opposita glaberrima; petiolus 1,5–7 cm. lo.; lamina tenuiter cartacea ovato–lanceolata vel lanceolata, majora interdum ovata, utrinque attenuata, basi acutissima sensim in petiolum apice alatum angustata, apice brevius acutata, 4–6,5 cm. lo. 1,8–2,6 cm. la.; margines integri vel in foliis majoribus utrinque in $^{1}/_{3}$ vel ½ anteriore dentibus paucis antrorsis obtusis praediti; nervi utrinque plerumque 5 subtus valde prominentes, fusci, supra explanati, concolores, valde obliqui subparalleli. Inflorescentiae ramosae abbreviatae, fructiferae 3–4 cm. lo., apice ramorum valde numerosae corymboso–congestae; folia floralia caeteris similia sed valde minora; bracteae lanceolatae acuminatae usque 12 mm. lo. 4 mm. la., purpureo pictae, summae comosae, marginibus setis longis albis ciliatis. Calyx florifer 3 mm. lo. tubo hemisphaerico extus hispidulo, labio superiore amplo reniforme, dentibus caeteris longiore. Corolla tubo albo 4 mm. lo. glabro, labio inferiore elliptico 3–3,5 mm. lo. extus hirtulo, superiore purpureo 3 mm. lo. et la., dentibus 4 rotundis. Stamina corollam breviter excedentia filamentis glabris, duobus, longioribus basi appendice anguste elliptica

ut filamentum supra ipsam lata 1–1,2 cm. lo. 0,3–0,4 mm. la., apice obtusa integra minute ciliolata praeditis. Stylus glaber filiformis. Stygma bifidum lobis linearibus planis acuminatis. Calyx fructifer valde accretus 8–9 mm. lo. deflexus scarioso–subcoriaceus, labio superiore rotundo, apice rotundato vel minute apiculato, inferne in calycis tubum late usque ad basin decurrente, alis 2 mm. latis, basi ad latera utraque rotundatis, nervis et venis reticulatis utrinque valde prominentibus reticulatis; lobi laterales late triangulares 2 mm. lo. 3 mm. la. apice acuti sed non acuminati; lobi inferiores lanceolato–triangulares 3–3,5 mm. lo. basi 1–1,25 mm. lo., fere omnino liberi, apice longe attenuato–cuspidati; lobi 4 inferiores nervo mediano et pluribus lateralibus patentibus pinnatis utrinque prominentibus praediti.

Il comportamento della pianta è quello dell'*O. suave* e dell'*O. gratissimum* ma col calice fruttifero assai più grande come nel *O. filamentosum* e *O. Knyanum*.

Eritrea: Samhar, Dogali, 18 aprile 1932 (dott. A. DE BENEDICTIS, n. 461).

278. **Coleus Guidottii** Chiov. sp. n.

Frutex anthesi omnino defoliatus, caulibus crassis cylindraceis circ. 6–8 mm. diam. spissis, parce ramosis, ramis inferne ad 3–4 mm. spissis, sursum manifeste attenuatis, cortice fusco violaceo–nigricante, longitudinaliter subtiliter striolato tectis. Folia in specimine desunt. Inflorescentia racemosa terminalis 7–9 cm. lo., rhachide minute griseo–furfuraceo–puberula, verticillastris 5–8 ex umbellis sessilibus 2–4 floris formatis; bracteae minutissimae, lanceolatae 2–1 mm. lo. 1,05 mm. la. caducae; pedicelli anthesi 15 mm. lo, fructu 17–20 mm. lo. farinulento–puberuli, erecto patentes. Calyx anthesi 3 mm. lo. dense albo–pilosus et glandulosus, labio superiore membranaceo, coerulescente, glabriusculo, dentibus 4 late triangularibus valde minoribus; maturus ad 10 mm. lo., tubo dimidio inferiore cylindraceo, recto, basi rotundato non saccato, vel leviter inflato 3,5 mm. lo. 2 mm. la. pars superior ampliata infundibuliformis 3–5 mm. lo. in dentes 4 ovato triangulares, apice cuspidatos aequilongos 1,5–2 mm. lo. laterales vix latiores, labium valde amplum membranaceum violaceo–coeruleum 4 mm. lo. et la. rotundatum, dentes longe superans, erectum, a dentibus lateralibus omnino liberum. Corolla coerulea mediocris, tubi pars inferior recta cylindracea tenuis 3 mm. lo., a labio calycino stricte amplexata, deinde pars flexa ad 3 mm. lo., ample dilatata 2,5 mm. lata; labio ad 4 mm. lo. obtuse trilobulato; labiolo ad 10 mm. lo., 3–4 mm. la. horizzontali parum concavo. Stamina in labiolo, deflexa ipso circ. 5 mm. longiora, filamentis usque fere ad labioli dimidum longe connatis, glabris; stylus glaber filamentis aequilongus, apice bifidus.

Affinis *C. igniario, Ghindano, Malinvaldi*: ab omnibus valde distinctum calyce omnino diverso et corolla.

Eritrea: Habab, Cub-Cub presso Nacfa, marzo 1936 (dott. R. GUIDOTTI, n. 776).

279. **Thymus Schimperi** var. **pulvinaris** Chiov.

Sufrutex 10–18 cm. altus dense caespitosus pulvinaris, caulibus numerosis lignosis, fastigiato-ramosis, ramis vetustis fuscis plus minusve torulosis, crassioribus circ. 2,5 mm. tenuioribus 0,7 mm. spissis, hornotinis abbreviatis 2–5 cm. lo. erectis dense foliosis, pilis brevissimis subaequalibus reflexis undique aeque et densiuscule pubescentibus, omnino glandulosis, internodiis 2–5 mm. lo. obtuse tetragonis. Folia coriacea rigida decussata; petiolus 0,5–1,2 mm. lo.; laminae ramorum florentium inferiores et surculorum lanceolatae vel ovato-lanceolatae, 6–8 mm. lo. 2–3 mm. la., ramorum florentium superiores gradatim latiores, ovatae 4–5 mm. lo. 3–5 mm. la., recurvatae; margines recurvati prope basin setoso-ciliatis, setis caducis; nervi utrinque circ. 3 curvati, utrinque parum prominentes; facies utraeque et margines superiores glabrae, dense utrinque glandulis parvis flavis punctatae. Flores in capitulo globoso terminali 10–12 mm. lo. 10–13 mm. la., basi foliis ramulorum supremis reflexis subinvolucrato; pedicelli 3–4 mm. lo. cinereo-puberuli; bracteae ovato-lanceolatae vel oblanceolatae, 4–6 mm. lo. 1,5–3,5 mm. la. obtusiusculae, basi cuneatae, coriaceae, rubro plus minusve pictae. Calyx totus 4 mm. lo., tubo campanulato-tubuloso 2 mm. lo. 1 mm. la., extus elevato-nervoso et brevissime patentim pilosulus; labia sub aequilonga, inferius dentibus 2 subulatis sursum curvis pectinatim ciliatis, superius late ovato, apice obtuso, minutissime tridenticulato. Corolla rosea, tubo labia subaequante, lobis obovatis rotundatis divaricatis. Staminum filamenta et stylus 2–2,5 mm. ultra corollam exserti.

Scioa: Passo Mussolini sopra Debra Sinà 3100 m. cespugli densi pulvinari sulle rocce, 15 giugno 1937 (dott. L. SENNI, n. 930).

280. **Sericostachys scandens** var. **major** Chiov.

Folia caulina majora elliptico vel ovato-lanceolata 10–13 cm. lo. 7–9 cm. la.; sepala, lanceolata oblonga 6,5–7,5 mm. lo. 2–2,5 mm. la.

Abissinia S. O.: Galla Sidama, Bosco di Tabor (Saio) zone umide nel sottobosco rampicante, 1800 m., 18 gennaio 1938 (ing. G. GIORDANO, n. 2468).

281. **Macaranga lophostigma** Chiov. sp. n.

Arbor circ. 15 m. alta; ramulis ultimis 3–6 mm. diam. crassis, angulato-costatis, sicco subatris, glabris, summitatibus tantum minutissime puberulis; gemmae axillares 0,5–1 mm. supra axillas orientes, anguste

ovoideae acuminatae 3–4 mm. lo. 1–1,5 mm. la., terminalis ovoidea 7–8 mm. lo. 4 mm. lata, omnes dense brevissimeque adpresse fulvo-pubescentes pilis simplicibus perminutis; stipulae in specimine omnes delapsae. Folia ad ramulorum apices grandiora congesta, inferiora discretiora multo minora, folia inferiora petiolo 2–3,5 cm. lo.; lamina 4–7 cm. lo. 2,6–4 cm. la.; superiora petiolo 8–12 cm. lo. lamina 7–15 cm. lo., 4,7–9 cm. la. ovata, basi rotundata sinu levissimo vix 0,5–2 mm. profundo, angustissime peltata margine 1–2 mm. lato; margines integerrimi; supra intense viridia, subtus glauco-cinerea, in nervis utrinque pilis simplicibus adpressis dense puberula, caeterum glabra, subtus glandulis globosis prius citrinis tandem fuscis dense sparsa. Inflorescentiae ♀ in rami floriferi parte centrali in axillis foliorum delapsorum ortae; paniculae fructiferae laxae ad 4–7 cm. longae 4–5 cm. latae, penduncolo 1–3 cm. lo., rami angulo recto patentes, pedicelli fructiferi 3–6 mm. lo. angulosi ad nodos incrassati, glabri vel minute puberuli; bracteae in specimine omnes delapsae. Calyx campanulatus 2 mm. lo., apice usque ad 1/3 vel ½ in dentes tres triangulares obtusiusculos divisum, extus dense minutissime pubescens. Ovarium globosum vix calyce brevior, glandulosus, apice stygmate crasso, sessile longe papilloso-cristiforme ornatum. Bacca subglobosa circ. 5 mm. diam. magna, basi plus minusve unilateraliter gibbosa, apice stygmate manifeste laterali cristiforme prominente coronata, densissime glandulis globosis flavis facile detersilibus, caeterum glaberrima, nigra.

Abissinia S. O.: Galla Sidama, tra Mugghi e Tabor e nella foresta di Uaba (Saio), 17 gennaio 1938 (ing. G. GIORDANO, n. 2471).

Nome indigeno: Oromo: *Babbè* o *Doggomà*; mao: *Uerongo* (ing. G. GIORDANO).

282. **Euphorbia Schimperiana** var. **trilobata** Chiov.

Folia floralia, manifeste trilobata, lobo mediano triangulari acuto, lateralia rotundata porrecta a mediano utrinque sinu rotundato lato separata.

Scioa: tra Doukan e Addàs lungo un corso d'acqua, 2050 m., 4 luglio 1937 (dott. O. SENNI, n. 1070).

283. **Dorstenia** (*Kosaria*) **triternata** Chiov. sp. n.

Folia longe petiolata; lamina diaphano-membranacea, ternato-secta, partitiones petiolulis 3–4 mm. lo. suffultae, laterales majores usque ad basin bisectae, divisionibus 3 cm. lo 2 cm. la., lateraliter lobulo subrotundo auctae, intermedia 3,5 cm. lo. usque ad 2/3 triloba, lobo mediano obovato, apice rotundato 1,5 cm. la., lateralibus ellipticis vel subrotundis 8–9 mm. la. Receptaculi pedunculus longissimus (in specimine 9,5 cm.) crassiusculus glaber laevis. Receptaculum elliptico-lanceolatum, membra-

naceum, parte centrale florifera 2 mm. lo. 7 mm. la., apice in laciniam (bracteam) linearem 18 mm. lo. 2,2 mm. la., apice truncatam et leviter dilatatam, inferne cum nervo centrali unico superne diviso, praeditam producta, ad latera laciniis (bracteis) 5 linearibus rectis membranaceis planis e basi 1,5–3 mm. la. sensim attenuatis, apice obtusis uninerviis, inter lacinias interdum cum denticulo minusculo interposito. Flores hermaphroditi; ovarium subglobosum inferne paullum contractum, lateraliter stylo filiformi indiviso duplo longiore coronatum. Stamina 6–8 filamentis ovario subaequilongis, antheris breviter ellipticis. Achenium obovato-subglobosum 1,5 mm. lo. 1 mm. la., flavescens tuberculis hemisphaericis sparsum.

Abissinia meridionale: Ogaden, regione tra El Marà e monte Ellot, 6° N., 42° E., dintorni di El Marà (agron. E. Reghini, 1937, n. 10).

Piuttosto fiori ♂ con 10–12 stami interposti tra i fiori ♀ con soli ovarii, non è evidente il perianzio dei fiori.

284. **Bulbophyllum Sennii** Chiov. sp. n.

Radices permultae filiformes elongatae flexuosae, fasciculatae pallidae, plus minusve subdivisae circ. 0,2–0,5 mm. spissae glabrae Pseudobulbi carnosi nitidi, sicco minute corrugati brunnei vel paullum rufescentes glabri, valde approximati valde compressi vel triquetro-compressi 10–22 mm. lo. 9–15 mm. la., basi rotundati, apice e ⅓ vel ¼ inferiore angustati, summitate areola alba elliptica vel subrotunda 2–3,5 mm. lo. 2 mm. la., tuberculis minimis seriatis nervorum folii reliquiis circ. 15 valde approximatis praedita. Folia apice pseudobulbi semper solitaria, basi petiolulo induplicato 3–5 mm. lo. suffulta; lamina molliter coriacea, elliptico-lanceolata 4,5–7 cm. lo. medio vel parum supra 11–14 mm. la., glaberrima utrinque opaca, sicco minute corrugata, apice breviter symmetrice acutata, summitate obtusiuscula, integra vel interdum breviter aequaliter excisa; costa subtus elevata supra impressa; nervi utrinque medio circ. 11 filiformes utrinque paulo elevati; margines plus minusve deflexi. Scapi e basi pseudobulborum orientes prius adscendentes circ. ad pseudobulborum altitudine arcuato-deflexi 8–10 mm. lo., basi vaginis 3–4 membranaceis latis apice oblique truncatis quam internodia longioribus obvallati; internodii inferiores 2–3 ad nodos 1,5 mm. crassi, leviter compressi 10–12 mm. longi; racemi recti 4–6 cm. lo. densi, rhachide obtuse triquetra circ. 1,5 mm. spissa, sursum angustata, floribus ultra 20 spiraliter dispositis, inferioribus usque 5 mm. discretis superioribus gradatim condensati usque vix 1 mm. sese distantibus, in rhachidis angulis 2 oppositis dente obliquo insidentibus.

Affinis *B. nigripetalo Rolfe* et *pavimentato* Lindl.

Abissinia meridionale: Galla Sidama, Adola epifita, 4 dicembre 1937 (dott. L. Senni, n. 2434).

285. **Acyntha Massae** Chiov. sp. n.
Sanseviera Massae Chiov. in schedis.

Folia magna circ. metrum aequantia prope medium 8 cm. la., basin versus sensim angustata, in petiolum crassum canaliculatum centro 5 mm. circ. spissum explicatum 2 cm. circiter la, dense longitudinaliter striato-nervosa, nervis circ. 0,3 mm. inter se discretis, subtus sicco prominulis, supra vix; margo rubro-vittatus totam longitudinem cingens; superficies ambae omnino laeves, subtus sub acri vitro minutissime pallide puncta-latae, punctis hialinis glanduliformibus non elevatis supra impunctatae, sicco irregulariter fusco maculatae. Racemus 40 cm. lo., scapo obtuse triquetro sub racemo 6-7 mm. crasso circ. aequilongo; bracteae in scapo sub membranaceae albidae 3,5 cm. lo. e basi 10 mm. la. sensim angustatae acutae marginibus anguste membranosis, striato-nervosae. Bracteae florales lanceolato-triangulares circ. 10 mm. lo. acutae, submembranaceae centro uninerviae, circ. 10 mm. longae, basi 2,5-3 mm. la., reflexae; flores ternati, ternae dense spiraliter dispositae, quaeque bractea suffultae: pedicelli crassiusculi circ 5 mm. lo., 2 mm. infra perigonium articulati. Perigonium album totum 36 mm. lo., tubo cylindrico 16-18 mm. lo., basi parum incrassato, inflatione angusta ellipsoidea vel fusiforme circ. 7 mm. lo. 2,5-3 mm. diam. crassa supra contractione, 1-1,5 mm. diam. la., ad faucem sensim iterum ampliato et ibi circ. 2,5-3 mm. la. segmenta circ. 18 mm. lo. apice obtusa, cucullata 2-5 mm. la. Stamina filamentis petala aequantibus vel vix brevioribus, capillaceis, glabris; antherae sagittatae 3,5-4 mm. lo., apice 1 mm. la. rotundatae, basi usque ad medium bipartitae, lobis apice rotundatis prius parallelis deinde divaricatis, in bipartione filamento adfixae.

Etiopia: Galla Sidama, Gimma, 11 marzo 1937 (dott. L. MASSA, n. 209).

Per la grandezza delle foglie si avvicina alla *A. nilotica* (Baker). Ma ne differisce certamente per parecchi caratteri; dalla *A. abyssinica* (N. E. Br.). Differisce per le foglie lunghe circa il doppio non rugoso-scabre glandoloso-puntate nella pagina inferiore. La specie cui mi sembra più prossima è la *A. metallica* (Gér. et Labr.).

286. **Asparagus leptocladodius** Chiov. sp. n.

Frutex gracilis 1,5-2,5 m. altus, scandens, ramis elongatis gracilibus floriferis herbaceis deinde induratis, inferne 1,5-2 mm. diam. crassis. internodiis 1-2 cm. lo. cylindricis glabris pallide cinereis. Calcar foliorum spinosum patens rectum vel leviter curvum, basi 1 mm. circ. crassum, extremitatum 4-7 mm. lo., ejusdem axillae folia membranacea exigua ovato-triangularia 0,5 mm. lo. et la. numerosa congesta, glomerulum

subglobosum 1,5–2 mm. diam. formantia. Cladodia in quoque fasciculo foliorum 10–15 anguste subulata 4–5,5 cm. lo., 0,5 mm. diam. crassa, laete viridia sicco 4–5–sulcato–angulata, glabra et laevia, apice abrupte acuminata, basi petiolo flavescentes 1–1,5 mm. lo. suffulta. Inflorescentiae brevissime stipitatae axe post fructum lapsum incrassata et indurata 0,5–3 mm. lo. 0,7 mm. diam. crassa. Flores in fasciculos 3–7–floros prope axeos apices congesti ita ut prima inspectione flores videntur ad summitatem umbellati, sub fasciculis adultis 3–1 flores, plus minusve appropinquati adsunt. Pedicellorum articulus inferior 1 mm. lo. patellari–dilatatus. Ab *A. racemoso* et var. *longicladodio* Chiov. Differt inprimis cladodiis multo angustioribus et racemis brevissimis cum floribus plus minusve fasciculatis.

Abissinia meridionale: Ogaden, regione tra El Marà e monte Ello. 6° N., 42° E. (agron. E. Reghini, 1937, n. 8).

Di questa pianta l'agronomo E. Reghini scrive: « *Asparagus sp.*, Nome indig. *Argheg*; pianta erbacea di m. 1 ½–2 ½, lianiforme, spinosa, frequente nei dintorni di El Marà e di El Carre ». I rami dell'esemplare però per quanto relativamente gracili, sono legnosi.

287. **Arisaema** (*Clavata*) **Addis–Ababense.** Chiov. sp. n.

Dioicum diphyllum; tuber valde depresso–globosum, circ. 3 cm. la. 1,5 cm. altum, subcinereum, laeve; caudex circ. 20 cm. altus crassus, vaginis inferioribus 1–2 aphyllis apice rotundatis intense nigro–vel atroviolaceo maculatis. Folii vagina petiolo subaequilonga; petiolus 12–25 cm. lo., 2–3 mm. diam. crassus, striatus, apice incrassatus; foliola 5 radiata, sessilia, folii inferioris omnia oblongo–elliptica, folii superioris tria interiora oblongo-elliptica, duo exteriora oblongo–lanceolata, medium 11–17 cm. lo. 5–9 cm. la., lateralia 10,5–16 cm. lo. 3,5–6,5 cm. la., exteriora 6,5–12,5 cm. lo. 2,7–5,2 cm. la., apice caudata acuminata, acumine setaceo 5–25 mm. lo. terminata, basi cuneata usque ad insertionem sensim attenuata et fere in petiolulum alatum angustata; margines foliorum minorum undulato-crenati, foliorum majorum plani et integri; nervi utrinque 5–8, angulo acuto secedentes, ante marginem curvati, inter se anastomosantes, nervos marginales tres parallelos formantes; lamina contra lucem inspecta, dense punctis, ellipticis subtranslucidis nervis parallelis inspersa conspicitur. Pedunculus ultra vaginas caudicis circ. 20 cm. exsertus 2,5–3 mm. diam. crassus, apice abrupte dilatatus 8–9 mm. diam. la.; spatha viridi–flavescens fascis fuscis longitudinalibus variegata, tubo cylindraceo 5–5,5 cm. lo. 1,7–2 cm. la.; lamina ovato vel ovato–elliptica 6–7 cm. lo. 2,7–3,4 cm. la., apice subabrupte in caudam subulatam 8–10 cm. lo. producta, concava, ad medium plus minusve curvata. Spadix totus 6,5–7 cm. lo.; appendix 3,2–3,7 cm. lo. 2–3 mm. diam. crassa inferne paulo crassior omnino, laevis, apice rotundata, basi subito rotundata in stipitem 2–3 mm.

lo. 1,5 mm. la. contracta. Stamina fasciculata fasciculis 1,5–3 mm. inter se distantibus, inferioribus densioribus.

Affinis *A. Bottae* Schott, quod differt spathae tubo campaniformi 3 cm. lo., lamina tubo duplo et ultra longior, apice acuta.

Abissinia meridionale: Addis Abeba, Vallone Iggaco, 9 luglio 1937 (Dott. L. Senni, n. 1191); Addis Abeba, 2400 m., luoghi umidi, ombrosi frequente, alto m. 0,80, 2 agosto 1937 (Senni, n. 1308).

288. **Cyperus** (*Platystachyi*) **mogadoxensis** Chiov.

Perennis rhizomate horizzontale filiforme, internodiis brevissimis 0,5–1,5 mm. lo. ita ut culmi seriatim juxtapositis caespitosi sunt; culmi 7–15 cm. lo. erecti, ad basin in bulbum subglobosum vel late pyriformem 5–6 mm. lo. et la., vaginis foliorum albidis membranaceis striato–nervosis, exterioribus senescendo fuscescentibus et laciniatis indutum, incrassati, tenues 0,7–1,1 mm. crassi, obtuse triquetri, siccando compressi, sulcato–striati, laeves, cinereo–virides. Folia vaginis cir. 2 cm. lo., albis membranaceis, apicem versus late pellucido–marginatis, nervis tenuibus fuscidulis striatis; laminae lineares patentes curvulae 4–7 cm. lo. convolutae acuminatae 0,5–0,7 mm. crassae, striolato–nervosae, ad nervos minute scaberulae. Anthela globosa 1,5–2 cm. diam. magna, apice caulis unica; bracteae foliaceae basi planae 2–2,5 mm. la. superne convolutae sursum arcuatae marginibus dense brevissime ciliolatis; spiculae 3–20 densissime congestae, eximie compressae, apice acutae basi rotundatae 20–30-florae, ellipticae 5–12 mm. lo., 3,5–5,5 mm. latae; rhachilla exalata 0,9 mm. la. Glumae steriles ad spicularum basin caeteris fere dimidio minores; fertiles densissime implicato–imbricatae, ellipticae 4–4,5 mm. lo. explicatae 2,5–3 mm. la., submembranaceae, ad latera et apicem albae, centro et basin versus (parte invicem tecta) purpurea, longitudinaliter nervis vix manifestis utrinque cir. 7 levissime striolatae, tandem laeves, carina acuta crassiuscula, ex apice glumae acuto in mucronem crassiusculum acutum rectum 0,3 mm. lo. producta. Ovarium rotundum 0,5 mm. lo. Nux immatura alba 0,8 mm. lo. et la. antice late canaliculata, dorso obtuse carinata; stylus 1,5 mm. lo.; stigmata 3 subulata ad 3 mm. longa.

Aff. *C. niveoidi* Clarke caulibus basi non bulbosis foliis culmum subaequantibus spiculis 3–6, 5–6 mm. latis, glumis apice paullo patentibus plus minusve stramineis, stilo longo, nuce obovata diversus.

Somalia Italiana meridionale: Mogadiscio nelle dune, 12 agosto 1937 (dott. L. Senni, n. 1273).

289. **Cyperus** (*Rupestres*) **Cunduduensis** Chiov.

Perennis densissime caespitosus, rhyzomate brevissimo; culmus 5–12 cm. altus, gracilis, acute triqueter, faciebus duobus sulcatis 0,5–0,75 mm. latis, glaber basi bulbosa incrassatus, bulbo anguste obclavato 2–3 cm.

lo., prope basin rotundatam 4–7 mm. diam. crasso, vaginis omnibus strictissime appressis, vetustis exterioribus chartaceis, subtiliter multistriolatis, pallide fuscis, plus minusve integris tandem in fibras solventibus, fere e basi sensim in collum angustato. Folia omnia ex bulbi colli apice 4–5, anguste linearia, 3–6 cm. lo. 1–1,5 mm. la., glabra, laevia, secus costam plicata, subenervia. Athela capitato-globosa 1,5–2,5 mm. la. e spiculis 8–12 parum compressis apice obtusiusculis, fusco-rubicundis, 12–20 mm. lo., 2–3 mm. latis 16–26-floris. Bracteae herbaceae 3 molles patentes vel reflexae, basi in vaginam striatam pallidam dilatatae, foliis similes 1,2–2,5 cm. lo., 0,5–1 mm. latae. Rachilla exalata. Squamae dense imbricatae dorso rotundatae, late ovatae, apice parum attenuatae, 4 mm. lo., 2,5 mm. la., marginibus omnino concoloribus, medio dorso linea viridi apice in mucronem, curvulum 0,5 mm. excurrente, ad latera utrinque nervis 6–7 elevatis striatae. Ovarium subrotundum vix 0,5 mm. lo.; stylus complanatus 12 mm. circ. longus, apice denticulis 3 brevissimis incisus. Achenium late obovatum 1,1 mm. lo. 1 mm. latum, apice late rotundatum, basi breviter contractum; acute triquetrum, fusce cinereum, laeve.

E descriptione videtur *C. lapidicolo* Kükent. valde affinis, sed a nostro differt vaginis bulborum vetustioribus brunneo-fuscis comose dissolutis, bracteis pungentibus, spiculis 4 mm. latis, squamis utrinque 4–5.

Abissinia meridionale: Harar, cima del Gara Cundudu 2800 m. terreno basaltico, 5 dicembre 1936 (prof. M. Gortani, n. 1, 18).

✓290. **Eriochrysis Giordaniana** Chiov. sp. n.

Culmi elati 6 m. sec. collector alti, internodiis superioribus teretibus circ. 50 cm. lo., ad nodos dense albo-lanatis. Vaginae stricte involutae, glaberrimae, dense subtiliter striato-nervosae, laeves, pallide vidides, marginibus submembranaceo-fuscis; ore dense et longe setoso-pilosae. Laminae lineares elongatae, costa crassa alba, basi sensim attenuatae, prope vaginarum os marginibus calloso-brunneis valde undulatis. Panicula terminalis stricta, linearis, fulvo-violascens, 50 cm. lo. 4 cm. la.; pedunculus elongatus 3 mm. diam. crasso; rhachis angulata, appresse pilosa; racemi perplurimi, erecti appressati dense verticillati, omnes fere e basi spiculiferi vel inferiores basi divisi breviter nudi, pilosi vel glabrescentes, 4–8 cm. lo, 18–25-articulati; rhachidis articuli 2,5 mm. lo. graciles, apice paullum incrassati, glabri vel parce longe piliferi, basi callo brevissimo obtuso pilis pallide violaceis sericeis 4 mm. longis obvallato; pedicelli 3 mm. lo., articulis omnino similes. Spiculae sessile et pedicellatae omnino similes 4 mm. lo.; glumae suaequales subcoriaceae concavae, apice obtusiusculae, minutissime mucronulatae, marginibus involutis submembranaceis, dorso convexae rotundatae, laeves nitidesque parce piliferae, nervis obsoletis. Flosculus inferior palea membranacea

hyalina albohirsuta lineari-lanceolata subacuta; flosculus superior hermaphroditus palea superiore lineari angusta, ad margines pilosa, mutica. Stygmata atropurpurea. Spiculae pedicellatae omnino ut sessiles confectae.

Comparanda cum *Erianٰtho violaceo* K. Schum. sed diversus ob spiculis aristatis.

Amara, Uollo: Piana del Robi 1300 m. in formazione serrata, specie poco frequente, 11 ottobre 1937. (ing. G. Giordano, n. 1721).

291. **Eulalia hydrophila** Chiov. sp. n.

(*Pollinia hydrophila* Chiov. in Sched. Herb. Colon. Florentini, 16 marzo 1912).

Perennis, densissime caespitosa, innovationibus creberrimis intravaginalibus; culmi 60–120 cm. lo.; nodi infimi sericeo–villosi, superiores glaberrimi; internodii tres 25–40 cm. lo., inferiores plus minusve compressuli, supremus glaberrimus, apice tantum scaberulus, saepius usque ad apicem et ultra vagina folii supremi obvallatus. Innovationum vaginae glabrae, subtiliter striatae, flavescentes, compressae, omnino fissae pergamenaceae, diu integrae persistentes equitantes utrinque ad culmi latera 3–4, 16–20 cm. lo., apice ad laminae insertionem pilosulae; ligula membranacea 1–2,5 mm. lo. glabra, integra vel minute denticulata; laminae anguste lineares, stricte erectae, 25–60 mm. longae, 2,5 mm. latae, planae, setaceo–acuminatae, subtus pilis tenuibus, longis sparsae, supra glabrae, retrorsum scaberrimae, costa alba tenuis subtus valde prominens, nervi tenues, valde conferti; vaginae caulinares apice rotundatae et late membranaceo–marginatae et dense villosulae, membrana in ligulam rotundam confluens; laminae inferiores 40–60 cm. lo. suprema 10–12 cm. lo. in sicco plus minusve convoluta. Racemi 2-3, inferior pedunculo 0,5–1,5 cm.longo, rhachide communi 1–2 cm. lo., ambis pilis longis albis ± hirsuti; racemi 8–18 cm. lo. virides, 3–4 mm. la.; rhachidis articuli 3,5–4 mm. longi tenues semicylindrici, apice parum dilatati, horizontaliter truncati, extus pilis longis aequalibus parvis munitus; callus brevissimus et obtusissimus, pilis niveis 1–1,5 mm. lo. barbatus. Spicula sessilis lanceolata, 7 mm. longa, fronte 1,3 mm. lata; gluma 1 lanceolata dorso plana vel vix concava, apice manifeste minute bidentata, dentibus setaceis, intra nervos carinales subtiliter 7 – nervia, nervibus ad carinas adpressatis, venis transversis nullis, parcissime hispidula vel scabra; gluma II anguste lanceolata 1 mm. brevior, angustior, dorso caniculata, lateraliter compressa, trinervia, apice minute bidentata, et nervo dorsali in aristulam setaceam dentibus lateribus duplo longiorem 1 mm. circa longam producto. Palea hialina flosculi I lanceolata apice obtusa subintegra dense ciliolata; flosculi II[i] usque ad ½ biloba lobis linearibus acutissimis, ad margines ciliatula, uninervia. arista 10–12 mm. lo., tenuis geniculata, columna laevi et subula scabra

convoluta; valvula O. Stamina 3, antheris linearibus 3 mm. lo. Stigmata atropurpurea. Pedicelli vix articulis longiores et crassiores, apice oblique truncati extus ciliato-villosuli; spiculae pedicellatae lanceolatae, omnino sessiles, similes sexu forma et magnitudine, sed callo glabro et omnino muticae.

Affinis *E. polyneurae* (Pilger) Stapf quae differt racemorum articulis 5-6 mm. lo., pedicellis longioribus, gluma I apice minute truncata, venis transversis, II apice mutica, 5 nervia.

Abissinia: Semien, Debarek abbondante lungo i torrenti, 11 luglio 1909 (CHIOVENDA, n. 917); Pantani presso Cerà, 13 luglio 1909 (CHIOVENDA, n. 985).

Var. **filiformis** Chiov.

Omnibus partibus, valde gracilior; foliorum laminae angustissimae, culmorum internodio supremo subfiliformi, racemis multo tenujoribus, articulis et pedicellis subtilioribus et parum longioribus.

Semien, in uno stagno all'ingresso della prateria tra Uulkefit e Debareck, 3 dicembre 1909 (CHIOVENDA, n. 3135).

292. **Hyparrhenia hirta** (L.) Stapf var. **brachypoda** Chiov. var. n.

Inflorescentia densiuscula multiramea; spatheolae, 3,5–4,5 cm. lo. explicatae 6 mm. la., pedunculi 2–3,5 cm. lo., semper (in speciminibus visis) spatha breviores. Racemi 2–3,3 cm. lo. aristis 11–15. Spiculae sessiles 5–5,5 mm. lo. hirtellae vel glabrescentes; pedicellatae 6,5–7 mm. lo. lanceolatae, parce hispidulae vel glabrescentes; rachidis articuli, calli et pedicelli dense breviterque albo-ciliati. Racemus inferior subsessilis cum spicularum homogamarum pare unico, pedicellatis similibus; racemus superior pedicello 2 mm. lo., sine spiculi homagamis.

Abissinia meridionale: Galla Sidama, Guder, praterie sopra la Missione della Consolata, 12 ottobre 1937 (mons. G. PIOVANO, n. 79).

293. **Hyparrhenia** (*Filipendulae*) **Piovani** Chiov. sp. n.

Perennis; culmi graciles adscendentes; internodii superiores 6–18 cm. lo. 1 mm. spissi pallidi; nodi glabri. Folia vaginis strictis glabris striolatis, apice utrinque auriculatis; ligula membranacea 2,5 mm. lo., apice truncata vel rotundata; laminae glaucescentes anguste lineares sicco plus minusve convolutae, superiores 13–16 cm. lo. ad basin 2–3 mm. la. pilis quibusdam elongatis praeditae, apice attenuato-subulatae. Panicula laxissima, 30–40 cm. lo., ramis e nodis tribus supremis solitariis, geminatis vel ternatis, 8–16 cm. lo. tenuissimis 1–2-nodosis, internodio intimo 9–

11 cm. lo., rami inferiores circ. 3 paria, superiores unum par gerentes: spatheolae 4–7 cm. lo., stricte convolutae, explicatae circ. 4 mm. latae, glabrae apice setaceo–attenuatae; pedunculi maturi 1–2 cm. quam spatheolae longiores sub anthesi aequantes vel breviores, tenuissimi, apice plus minusve curvati, parce sub apice pilis albis tenuibus non bulbosis sparsi; rhacemorum paria sursum versa, 4–5–aristata, densissime et longe albo villosa, subsericea. Racemus inferior sessilis spicularum homogamarum 7,5–8 mm. longarum villosissimarum paribus duobus, pedicellis 0,2–0,5 mm. lo. glabris vel setis aliquibus apice instructis suffultis; racemus superior pedunculo 6–7 mm. lo. minute et breviter puberulo non setoso, spicularum homogamarum breviter pedicellatarum inferioribus similium par unum vel duo. Spicula sessilis linearis cum callo obtusiusculo sericeo-villoso 1 mm. longo, 5 mm. longa 1 mm. lata, fusiformi–subcylindrica: gluma inferior villosissima chartacea dorso rotundata, 7–nervia, apice angustata, summitate truncata; arista fulva, bigeniculata, columna 12 m. lo., subula 35 mm. lo., 10 mm. supra columnae apicem iterum geniculata e columnae basi usque ad hunc genus dense fulvo–barbata, supra scabrula.

Affinis *H. familiari* (Steud.) Stapf quae racemorum paribus 3–5 aristatis, spiculis sessilibus cum callo 6–7 mm. lo.

Abissinia meridionale: Galla Sidama, Guder prato sopra la missione. 12 ottobre 1937 (mons. G. Piovano, n. 66).

Nome indigeno: Oromo: *Bilà*.

294. **Loudetia** (*Lophanthera*) **pusilla** Chiov. sp. n.

Herbula annua pusilla inflorescentia computata 1–2 cm. alta. Culmus 6–8 nodus, internodiis brevissimis, omnibus vaginis occultatis; nodi 3–4 infimi in axillis non ramosi, superiores 3–4 ramulos brevissimos floriferos gerentes. Vaginae albido–membranaceae, striato–nervosae omnino fissae et plus minusve apertae, praesertim ad margines adpresse pilosae; ligula annulo piloso substituta; laminae crasse rigidulae lanceolatae, infima 2–3 mm. lo. 0,5–1 mm. la., superiores 5–10 mm. lo. 1–2 mm. la., medio inferiore plus minusve attenuatae, ima basi rotundatae, apice acuminatae. acutae; margines albido–cartilaginei laeves; utrinque, subtus densius. adpresse dense hirtellae. Paniculae densae, spiciformes, ramis brevissimis adpressis, terminales, suprema quam laterales major; pedicelli 1–2 mm. lo. scabruli crassiusculi. Glumae flavescentes valde inaequales praeter costam scabram glabrae, inferior ovata 2 mm. lo. 1 mm. la., acuta 3 nervia. superior ovato–lanceolata 4 mm. lo. e basi 1,2 mm. la., sensim attenuato–acuminata. Flosculus inferior ad paleam glabram glumae superiori similem reductus, sine sexuum rudimentis; secundus ☿ palea ovata, apice bifida, lobis in setas capillaceas 3 mm. lo. productis, corpore integro 3 mm.

lo., explanata 1,2 mm. la., extus pilis minutissimis adpressis adspersa et ad lobos pilis quibusdam setulosis fasciculatis praedita; arista inter lobos nigra, columna 2 mm. lo. subula 5 mm. lo. utraeque glabrae; callus 0,25 mm. lo. obtusus, pilis argenteis 0,5 mm. lo. densis obvallatus.

Tanganika: Vetta del monte Pangulidala in mezzo ai muschi, con *Microchloa* e *Fimbristylis*, 3 luglio 1935 (P. NATALE M. EUSEBIO, n. 1).

295. **Sporobolus genalensis** Chiov. sp. n.

Densissime caespitosus, innovationibus pluribus aggregatis, basi subincrassatis, vaginis abbreviatis subimbricatis patentim hirtis, laminis 0,5–5 cm. lo., planis, e basi 3–4 mm. la. rotundatis sensim attenuato-acuminatis, marginibus cartilagineis anguste serrulatis et setulis patentibus ciliatis, supra glabris vel parcissime longepilosis, subtiliter denseque striolato-nervosis, subtus dense et longe hirtis. Culmi praeter inflorescentia, 12–25 cm. lo., nodis 5–6, internodiis infimis brevibus, sequentibus abbreviatis, supremo 15–20 cm. lo., omnibus vaginis compressis carinatis longioribus, marginibus dense villoso-subtomentosis absconditis; laminae illis innovationum similes, inferiores circ. 8 cm. superiores gradatim breviores suprema brevissima vel nulla. Panicula, pedunculo erecto glabro striato surrecta, ante anthesin radiis erectis angusta, cylindracea 5–9 cm. lo. 1 cm. la., postea patens late ovata; radii in semiverticillo inferiore 6–7, fere a basi incrassata glabra ramulosi et spiculiferi, ramulis prius erectis, tandem patentibus 3–5 cm. lo., tenuibus, subglabris; pedicelli 1–3 mm. lo. apice clavato-incrassati glabri. Spiculae ovatae, apice acutissimae, olivaceae 2 mm. lo. 0,5 mm. la. Gluma inferior ovata 0,4–0,5 mm. lo. et la.; vix acuta, uninervia; superior 2 mm. lo. 1 mm. la., apice acutissima, uninervia, glabra. Palea 1,8 mm. lo. 1 mm. la. apice obtusiuscula.

Somalia italiana meridionale: Genale nei torrenti aridi, 2 giugno 1935 (F. BISI, n. 22, 47).

Nome indigeno: *Gebin*, n. 47; *Gergavivet*, n. 22, ambedue foraggere).

296. **Acrachne Vátovae** Chiov. sp. n. (*Eragrostis Vátovae* Chiov. Sched. Herb).

Erba annua?, caespitosa circ. 20 cm. alta; culmi graciles 3–4- nodi, nodis glabris fuscis, internodiis 2–4 cm. lo. 0,5–0,7 mm. crassis teretibus, laevibus, nitidis. Folia linearia, vaginis strictis, nervosis, superne ad margines et ligula setis tenuissimis 3–4,5 mm. lo. patentibus longe barbato-ciliatis; laminae 3–10 cm. lo., 1,5–4 mm. la., apice sensim attenuatae acutissimae, striolato-nervosae, glabrae, marginibus minute scaberulis. Panicula terminalis 7–8 cm. lo, rhachide ± triquetra, internodiis 4–10 mm. lo., glabris; rami 5–6 mm. lo., alterni patentes, acute trigoni, tenues,

scaberuli, basi callo brunneo minute pilosulo vel glabrato, fere e basi spiculiferi; spiculae in ramis inferioribus 5–7 fasciculatae circ. 15–florae, in superioribus ramis plus minusve distantes 3–2 disticae, supremae solitariae. Glumae lineari–lanceolatae, acuminatae, ambae trinerviae, inferior vix major 2,5 mm. lo. nervis lateralibus manifestioribus interdum cum nervo mediano excurrente, longe subulata. Paleae ovatae albidae lateraliter visae semiovato–lanceolatae, 2,5 mm. lo., explicatae 2 mm. la., carina recta viridi apice breviter producta; nervi laterales virides apice ultra marginem breviter producti, paleae inter nervos albidae minutissime scabrulae. Paleola semicirculariter valde incurvata indurata, post paleae lapsum diu persistens, carinis duobus dorso latiuscule alatis scabris caryopsidem maturam arcte amplectentibus. Caryopsis globosa, badia 0,6 mm. lo. et lata, basi macula fusca parva signata.

Ab *A. verticillata* (Roxb.) Lindl. differt racemis lateralibus brevissimis pauci–spiculatis, paleis albis viridi–trinervatis, et praecipue paleola eximie semicirculariter recurva, non simpliciter curvula, carinis dorso alatis. Istis caracteribus genus distinctum videtur.

Somalia Italiana meridionale: Baidoa, 1 ottobre 1937 (dott. A. Vatova, n. 10).

297. **Mohria scioana** Chiov.

Habitus omnino *Cheilanthidem farinosam* referens, rhizomate horizontale brevissime densissimeque caespitoso; stipites graciles, badii, cylindracei, 4–10 cm. lo. 0,8–1 mm. crassi, squamis lineari–subulatis integris 3–5 mm. lo. basi 0,1–3 mm. la., subbadiis cellulis perminutis leptoichis inferne densioribus, superne ut in tota rachide laxe praediti, inferne albido–farinulenti; lamina lanceolata vel oblongo–lanceolata 7–12 cm. lo. centro 2,5–4 cm. la. bipinnata: pinnae triangulares inferiores valde discretiores, basi valde basiscopice inaequilaterales, pinnulis omnibus late confluentibus oblongis, apice rotundatis, 2–3 mm. latis, marginibus rotundato-crenati, lamina supra intense viridis glaberrima, subtus strato densissimo candido farinulento tecta; orae crenarum anguste membranaceae, deflexae minute crenulatae. Sporangia prope marginem seriatim adfixa, interdum hic inde etiam aliqua saepius solitaria in medio posita, nigra, globosa. 0,25 mm. diam. la. subsessilia; annulum e cellulis parallelis oblongis regularibus formatum, parietes laterales e cellulis subquadrato–rotundatis instructae. Sporae 8–16 crassiusculae subgloboso–tetraedricae.

Abissinia meridionale: Scioa, colle sassoso sopra le sorgenti termali di Sollasè, nella media valle dell'Hauasc, nelle fessure delle rocce 1100 m. C. 16 luglio 1909, (Negri, n. 1186).

Ascrissi da prima questi esemplari per il loro aspetto alla *Cheilanthes farinosa* (Forsk.) Kaulf., ma ne differiscono per la singolarissima

disposizione degli sporangi. Essi sono visibili anche ad occhio nudo, collocati in una serie nella pagina inferiore presso il margine, non o appena leggermente coperti dalle crenulature del bordo dei lobuli delle pinnule, che sono membranosi pellucidi ricurvi in basso; essi sono collocati isolatamente o in gruppi di 2–3 alla terminazione delle vene, precisamente come nelle altre forme del genere *Mohria*. Le cellule dello sporangio tanto dell'anello che della parete sono intensissimamente colorate in bruno; per cui essi spiccano assai sulla sostanza farinosa bianca copiosissima, che ricopre con densissimo strato tutta la pagina inferiore della fronda. Per l'anello subequatoriale formato da cellule trasversalmente allungate strettamente rettangolari regolari si deve avvicinare alle *Gleicheniacee*, e tra queste al gen. *Mohria*; ma è da avvertire che la struttura della fronda ne è totalmente diversa, mancando della caratteristica dicotomia fogliare: potrebbe perciò costituire un genere intermedio tra le due famiglie: *Apatopteris* (ἀπατεῖν ingannare) *scioana* Chiov.

HERBARIUM COLONIALE FLORENTINUM
PRESSO L' ISTITUTO BOTANICO DELL' UNIVERSITÀ DI FIRENZE
DIRETTO DAL PROF. ALBERTO CHIARUGI

EMILIO CHIOVENDA (†)

PLANTAE NOVAE VEL MINUS NOTAE EX AETHIOPIA

"last fascicle". "No other fascicle is expected to be published". Pichi-Sermolli 1/5/58.

« da Webbia, Vol. VIII, pp. 229-240, 1951 »

298-309

FIRENZE
ISTITUTO BOTANICO DELL' UNIVERSITÀ
VIA LAMARMORA, 4
1951

Pubblicato in data 10 Agosto 1951

STABILIMENTO TIPOGRAFICO PIETRO VALBONESI - FORLÌ

EMILIO CHIOVENDA (†)

PLANTAE NOVAE VEL MINUS NOTAE EX AETHIOPIA

Fra gli appunti manoscritti lasciati inediti dal compianto Prof. Emilio CHIOVENDA, furono trovate le diagnosi di numerose specie nuove da Lui descritte sui materiali ricevuti in studio dall'Erbario Coloniale dell'Università di Firenze. Non si tratta di un manoscritto riferentesi ad un gruppo sistematicamente omogeneo, come quello pubblicato recentemente in questo stesso periodico[1], si tratta invece di descrizioni riferentesi a famiglie varie, ciascuna delle quali, pur nella sua frammentarietà, rappresenta un resultato sufficientemente completo che non deve andare perduto. Per la pubblicazione di questi frammenti si è adottato lo stesso procedimento che dal 1911 al 1940 il CHIOVENDA stesso adottò illustrando le novità dei suoi studi nella sua memoria a puntate ([2]), di cui questa - postuma - costituisce la naturale continuazione.

---

(1) CHIOVENDA E., *Missione biologica Sagan-Omo. Monocotiledoni II.* (Webbia, 8: 1-122) 1951.

(2) CHIOVENDA E., *Plantae novae vel minus notae e regione aethiopica.* (*N. 1-58*) (Annali di Botanica, 9: 51-85. Roma) 15-3-1911;
(*N. 59-98*). (Ibidem., 9: 124-152) 31-5-1911;
(*N. 100-108*). (Ibidem, 9: 315-322) 31-7-1911;
(*N. 109-146*). (Ibidem, 10: 383-415) 30-10-1912;
(*N. 147-18s*). (Ibidem, 13: 371-410) 30-9-1915;
(*N. 188-193*). (Bull. Soc. Bot. Ital., 1917: 21-27, Firenze) 10-2-1917;
(*N. 194-203*). (Ibidem, 1917: 38-69) 14-4-1917.
Plantae novae vel minus notae ex Aethiopia (*N. 204-230*). (Lavori eseguiti presso il R. Istituto Botanico di Catania, 1: 3-32, Catania, tip. Giandolfo) 12-6-1928;
(*N. 231-297*). (Atti della R. Accademia d'Italia, Memorie della Cl. di Sc. fis., matem. e natur., 11: 17-67, Roma) 15-2-1940.

I manoscritti quali pervennero dal CHIOVENDA furono riveduti e controllati in erbario dal Prof. Lorenzo SENNI, Assistente volontario dell'Istituto Botanico di Firenze, e il loro coordinamento fu curato dal Prof. Rodolfo PICHI-SERMOLLI, Conservatore dell'«Herbarium Universitatis Florentinae».

Altre puntate di questa memoria seguiranno in un prossimo futuro, appena sarà completata la sistemazione del materiale pervenuto.

16 Giugno 1951 ALBERTO CHIARUGI

298. **Kniphofia** *(Comosae)* **micrantha** Chiov. sp. nov.

Folia verisimiliter anguste linearia; adest tantum scapus integer praeter inflorescentiam 8 cm. lo., 40 cm. altus inferne compressus 6 mm. la., apice 3 mm. diam. crassus, omnino laevis, apice sub inflorescentia bracteis paucis late triangularibus submembranaceis pallidis 3 mm. lo. basi 3.5 mm. la., apice acute apiculatis, marginibus dense minutissime albo-ciliolatis. Racemus densissimus, cylindraceus 2,5 cm. la.; floribus omnibus reflexis; bracteae reflexae ovato- vel triangulari- lanceolatae, 3,5-4 mm. lo. 2,5-3 mm. la., acuminatae, ad marginem minutissime ciliolatae; pedicelli inferiores 2-3 mm., supremi vix 1 mm. lo., ut rhachis glabri. Perigonium e sicco videtur pallide flavum, basi paullum ovoideo-inflatum, supra costrictionem campanulatum, totum 8 mm. lo. apice 3-4 mm. diam. la.; dentibus erectis subaequalibus rotundatis 1,5 mm. lo., 2-2,5 mm. la. margine angustissime membranaceis. Stamina filamentis longioribus circ. 10 mm., brevioribus 5-6 mm. ultra perigonium exsertis; antherae nigricantes ellipticae circ. 1,5-1,7 mm. lo., 0,8-0,9 mm. la., apice obtuse apiculatae, basi levissime sinuatae. Ovarium subglobosum 2 mm. lo., stylus filiformis 10-12 mm. ultra perigonium exsertus, stigmate capitato perminuto.

Affinis *K. infundibulari* quae perigonio amplius infundibulare 10-11 mm. lo. apice 5-6 mm. la., filamentis et stylo minus exsertis differt.

Abissinia - Galla Sidama: tra Afrera e Irba Moda, 17 novembre 1937 (Vàtova, n. 763).

299. **Opilia celtidifolia** Endl. ex Walp. var. **sphaerocarpa** Chiov. var. nov.

Folia ovata, raro ovato-lanceolata, ad basin late cuneata vel rotundata apice curvato-attenuata obtusa, ut rami etiam juniores perfecte glabra, nervis utrinque 4-5, quorum par inferius oppositis; petioli 5-6 mm. lo.; laminae speciminum fructiferorum minores et subcoriaceae 2,5-5 cm. lo. 1,2-2,7 cm. la., ramorum sterilium plus minusve chartaceae, 6-11 cm. lo. 3-5,5 cm. la. Baccae globosae in sicco 10-13 mm. diam. magnae, dense cinereo-velutinae, maturae flavae.

O. celtidifolia differt a nostra foliis ovali-oblongis, lanceolatis vel ellipticis, acute acuminatis, 2,5-11,5 lo., 1,8-3,75 cm. la., baccis ellipsoideis 1,2-2 cm. lo., rubellis.

Abissinia-Galla Sidama: Lago Rodolfo, ruscello di El Dire presso la sorgente, 15 maggio 1939 (Corradi, n. 8427); El Dire, al campo base, 16 maggio 1939 (Corradi, n. 8425); El Dire, pianta lianosa a frutti gialli che si osserva sempre attorcigliata ad alberi alti anche 10 m., 16 maggio 1939 (Corradi, n. 8426); rive del Caschei, non troppo frequente, 4 luglio 1939 (Corradi, n. 8422); rive del Caschei, alla foce di un piccolo uidian, sulla riva sinistra, raro, 4 luglio 1939 (Corradi, n. 8423); rive del Caschei, presso il sentiero che porta ad Atanà, 5 luglio 1939 (Corradi, n. 8424); Caschei, sulla riva destra, liana che si arrampica su tamarindi ed altre piante legnose, 9 luglio 1939 (Corradi, n. 8420); Caschei, al campo base, 9 luglio 1939 (Corradi, n. 8421).

300. **Vatovaea biloba** Chiov. gen. et sp. nov. (Papilionaceae)

Herba non scandens, valde ramosa, et ramulosa, ramis et ramulis flexuosis obtuse angulatis majoribus 2,5 mm. diam. crassis, internodiis 1-2,5 cm. lo., junioribus pilis albis praecipue ad nodos densis patentibus vel reflexis, sparsis demum glabris. Folia sparsa; stipulae ecalcaratae ellipticae submembranaceae, 2 mm. lo. 1-1,5 mm. la., obtusae, glabrae; petiolus 1,7-2,8 cm. lo. 0,5-0,8 mm. crassus, striato-costatus, glaber; rhachis 5-8 mm. lo.; stipellae 2-3 mm. lo. 1 mm. la., apice obtusae, patentes vel reflexae; petioluli 1-1,5 mm. lo.; foliola chartacea subaequalia lateralia plus minusve inaequilateralia, obovato-rotundata 1,4-2,5 cm. lo. 1-2 cm. la., apice manifeste emargi-

nata, sinu acuto 1-1,5 mm. profunda, lobis rotundatis, ad basin plus minusve cuneata; nervi basales 3 costae subsimiles, subtus eminentes; facies utraeque glabrae, superior etiam sicco intense viridis, inferior vix pallidior. Racemi elongati laxi; pedunculus 10-15 cm. lo, ut internodio ei proximo crassus; rhachis pilosula 6-12 cm. lo., internodio inferiore 2-3,5 cm. lo. superioribus gradatim brevioribus; nodi valde calloso-crassi 3-5-flores; pedicelli circ. 3 mm. lo. arcuato-deflexi, mox in tertia parte inferiore articulati, glabri. Calyx tubo ad basin leviter contracto, caeterum hemisphaerico 4 mm. lo. sub anthesi aequilato; dentes 2 superiores lanceolati 6-7 mm. lo. ad basin 3-4 mm. la., apice acuminati, duo laterales triangulares 3-4 mm. lo. ad basin aequilati, duo infimi 2 mm. lo. et la. triangulares, acuti, dentes 4 laterales marginibus setis albo-sericeis dense ciliati. Vexillum glabrum intense roseum vel purpurascens non striatum, subrotundum 10-12 mm. lo. et la. retroflexum, breviter unguiculatum; alae pallide roseae obovatae sursum paullum falcatae ad 12 mm. lo., ex apice ample rotundato 5 mm. la. sensim angustatae; carina verticalis non convoluta pallide viridis 12 mm. lo., prope apicem 8-9 mm. la., dorso late rotundata, apice obtusa exciso-emarginata, margine superiore fere recto dense ciliato, partibus liberis subulatis aequalibus. Stamina filamentis monadelphis tubo superne fisso. Ovarium oblongum dense pilosum; stylus lateraliter compressus sursum incurvus inferne glaber dimidio superiore latere dense ciliato; stigma abrupte deflexum in latere inferiore appendicem acutam stylo subparallelam 0,4 mm. lo. glabram formans, ad eius basin in latere interiore penicillo pilorum subtilissimorum ornatum,

Abissinia - Galla Sidama: tra i pozzi di Filtù e Neghelli, 20 novembre 1937 (Vâtova, n. 87).

301. **Dichapetalum** *(Mombuttuensia)* **Corradii** Chiov. sp. nov.

Arbor, ramis valde divisis, triennalibus 2,5 mm., et biennalibus circ. 1,5 mm. crassis teretibus, cortice leviter rufescente, rimoso, dense lenticellis rotundatis pallidis, paullum elevatis sparsis, hornotinis circ. 0,8 mm. spissis, adpresse pubescentibus, pilis brevibus pallidis; ramuli omnes flexuosi internodiis

3-15 mm. lo. ad basin ramulorum abbreviatis. Folia alterna; petiolus 3-8 mm. lo. infra teres, supra leviter concavus, ad latera superne subulatus, adpresse breviter pubescens; laminae submembranaceae vel membranaceae subdiaphanae, rigidulae ellipticae vel obovato-ellipticae 3,5-11 cm. lo. 1,8-5 cm. la. e dimidio late incurvato-cuneatae, vel e 1/3 supremo sensim angustatae, apice etiam e dimidio vel e 1/3 superiore incurvato-attenuatae, apice abrupte in acumen summitate breviter acutatum plus minusve productae, sicco supra fusce olivaceo-virides, nitidae glaberrimae, subtus valde pallidiores praeter costam praecipue in foliis junioribus adpresse pilosae, glabrae, in nervis principalibus utrinque circ. 5, lanuginosae; costa, nervi (procul a margine incurvati et anastomosantes) et venae (laxissime reticulatae), albicantes utrinque subtus in primis prominentes et colore albicante valde manifesti, margines glabri vel adpresse ciliolati integri plani vel leviter crispuli, nervo marginante subtile albido limitati. Inflorescentiae 6-10-florae, axillares, pedunculo 3-8 mm. lo., puberulo, interdum a petiolo omnino libero vel saepius cum ipso plus minusve alte interdum usque ad apicem connato, apice ramoso, ramis divisis ramulis valde abbreviatis; pedicelli puberuli 2-4 mm. lo., saepissime incurvato-deflexi, apice in discum manifestum abrupte dilatati. Flores cum disco pedicellorum manifeste articulati, cum axi circ. 1 mm. lo., crassiusculo. Calyx sepalis 5 subrotundatis 1,5 mm. lo. et la., glabris, medio incrassatis, marginibus membranaceis breviter ciliolatis. Petala 5 minima spathulata 2,5 mm. lo., ungue lineari circ. 1 mm. lo., lamina elliptica usque ad basin divisa, lobis incurvis leviter divaricatis. Stamina 5 libera, filamentis filiformibus glabris circ. 2 mm. lo.; antherae, ovatae, apice acutiusculae, basi cordiformes, 0,75 mm. lo. Ovarium superum globosum, glabrum apice in stylum 2,5 mm. lo. summitate breviter trifidum glabrum. Fructus bacca oligosperma elliptica 7-8 mm. lo. 4-5 mm. la.

Affinis *D. mombuttuense* quod frutex scandens, foliis latioribus, sepalis 4-5 mm. lo. et 1,5 mm. la.

Abissinia - Galla Sidama: Lago Rodolfo, Murlè rive dell'Omo, comunissima nella foresta, 16 luglio 1939 (Corradi, n. 8401, 8402, 8403, 8404); Lago di Murlè, nella foresta che circonda il lago, frequente, 19 luglio 1939 (Corradi, n. 8400, 8405, 8406, 8407, 8408, 8409).

302. **Euphorbia Brunellii** Chiov. sp. nov.

Caudex plus minusve conicus 2-5 cm. altus e basi 1,5-3 cm. diam. crassa sensim in collum 5-10 mm. crassum rotundatum attenuatus, cortice plus minusve rugoso atro tectus. Folia hysteranthia, in specimine desunt. Pedunculi apice caudicis 3-8 graciles 0,5-0,75 mm. crassi, 2-5 cm. lo., glabri apice bis vel sepius ter bifidi, ramis primi ordinis 1,5-1,75 cm., secundi ordinis 5-8 mm., tertii ordinis 3-5 mm. lo.; bracteae oppositae liberae glabrae, inferiores obovatae, apice rotundatae, basi cuneatae, 2-3 mm. lo., 1,5-2 mm. la., superiores rotundatae, vel ovatae. Cyathium bracteis supremi samplexatum, late campanulatum 1 mm. lo., 1,3 mm. la., glabrum; lobi brevissimi rotundati glabri; glandulae subrotundae, horizontales, 0,8-1 mm. la. 0,5-0,7 mm. lo.. margine exteriore tricrenatae. Stamina circ. 10, glabra, antheris biglobosis. Ovarii pedicellum tenue glabrum erectum circ. 2 mm. ultra cyathium exsertum. Ovarium globosum, glabrum leve 1 mm. diam. circ. crassum; styli ad basin 0,75 mm. simul connati, ramis tribus 0,25 mm. lo. bifidis, lobis filiformibus circ. 1 mm. lo.

Abissinia - Galla Sidama: nella catena di Goda Bongdi, Cima Duca D'Aosta a circa 1300 m. dal Ponte di Dio, alla base dei massi e dei roccioni unica pianta fiorita nella pietraia trachitica, 12 marzo 1938 (Vàtova, n. 1997).

303. **Euphorbia pseudofalcata** Chiov. sp. nov.

Verisimiliter annua ultra 30 cm. alta. Folia sparsa, sessilia, glabra, subtus glaucescentia, lanceolata vel lineari-lanceolata 1,5-3 cm. lo. 3-7 mm. la., apice brevius attenuata, acuta; floralia ovato-triangularia 7-10 mm. lo. 5-10 mm. la., apice mucrone curvulo terminata. Umbellae 5-radiatae, radiis 2,5-5,5 cm. lo., glabris teretibus, imo leviter sulcatis, radioli abbreviati ita ut inflorescentia valde congesta densa evadit: pedunculi sub cyathia brevissimi vel nulli, apice bracteis duobus oppositis obovatis integris vel apice rotundato-denticulatis 3,5-4 mm. lo. et la. Cyathium campanulatum, 2-2,5 mm. lo. et la. glandulae horizontales ellipticae glabrae 0,7-0,8 mm. la., 0,3-

0,35 mm. lo., utrinque rotundatae exappendiculatae. Stipes capsularum circ. 2 mm. ultra cyathium exsertus glaber. Capsula triquetro-subglobosa, sulcis parum profundis, glabra, laevis, 2,5 mm. lo. et la., conis dorso rotundatis sub acri vitro dense albo-punctatis, non tuberculatis; styli basi brevissime coaliti, rami 0,5 mm. lo., apice brevissime bifidi. Semina elliptica obtuse subtetragona 2 mm, lo.. 1,4 mm. la., cinereo sulco ventrali subtilissimo, dorso obtuse carinulata, faciebus fossulis subrotundis parvis vix depressis sparsis. Caruncula alba dense papillosa obtuse conico-depressa, marginibus quam seminis apex angustioribus.

E. falcata L. cui valde affinis differt in primis seminibus non transverse foveolotis et caruncula absente.

Eritrea: Uoggerat, piana di Endà Corcòs, 3 giugno 1938 (Vàtova, n. 2506).

304. **Monadenium reflexum** Chiov. sp. nov.

Caules caespitosi 4-20 cm. lo., erecti, recti, teretes, omnino aphylli, undique dense tuberculis superioribus, usque 10 et 12 mm. lo., inferioribus brevioribus, usque ad areolas rhomboideas parum elevatas reductis, teretibus, curvato-reflexis apice truncatis, omnino inermibus 1,5-2 mm. diam. crassis, glabris e pedunculis inflorescentiarum ad caulis apicem pluribus fasciculatis, post anthesin deflexis et circ. 10 mm. supra basin articulatim secedentibus, formatis. Pedunculi 1-2 cm. lo. teretes 1 mm. diam. crassi, glabri, apice umbellatim 3-5 pedicellos 3-7 mm. lo., bracteas involucrales obliquas 4-5 mm. lo. glabras, virides, antice apertas, marginibus intus incurvis vel involutis, tantum flores staminiferos gerentes, in umbellae centro adest involucrum simile subassile pistilliferum. Styli 3 basi breviter connati. Capsula elliptica 3,5-4 mm. lo.. 3 mm. la., glabra levis tricocca trisulcata, apice basique emarginata coccis dorso rotundatis, apice basi brevissima styli persistente coronata.

Tuberculis a basi pedunculorum et non e foliis (quae omnino desunt) orientibus insignis.

Abissinia meridionale: Borana, tra Filtù e Neghelli, 20 novembre 1937 (Vàtova, n. 845).

305. **Scolopia platyphylla** Chiov. sp. nov.

Arbuscula inermis, ramis adultis teretibus circ. 1 cm. diam. crassis flexuosis, interdum torulosis, cortice suberoso crassiusculo 1-1,5 mm. spisso, valde rugoso: ramuli hornatini graciles, 3-20 cm. lo., ad basin circ. 2-3 mm. spissi, manifeste subtetragono-compressi, utrinque acute angulati, apicem versus sensim attenuati, summitate plus minusve truncati, sicco cinereo-glaucescentes. glabri. Folia alterna facile caduca; petiolus c. 2 mm. lo. basi articulatus, dentem bene prominentem ad nodos relinquens, glaber. semiteres, supra planiusculus ad latera e laminae basi decurrente subalatus; laminae coriaceae vel rigide chartaceae utrinque glabrae, latae ovatae, 3-7 cm. lo. 2,2-5 cm. la., basi maiores ample rotundatae, minore, plus minusve breviter et late cuneatae, apice e 1/2 vel 1/3 inferiore parte arcuatim acuminatae, summitate tamen anguste obtusae; costa supra subtusque alte prominens, nervi utrinque circ. 8 cum venis laxe reticulatis utrinque sed subtus magis prominentes; margines e 1/4 vel 1/3 inferiore parte dentati, dentibus inferioribus discretioribus circ. 0.5 mm. extantibus, obtusis, apice in late interiore glandula minuta atra praeditis.

Affinis ob forma foliorum *S. Mundtii* (Arn.) Warb. sed folia longiora et angustiora habet.

Abissinia - Galla Sidama: Borana, Mega, alla ex-Residenza Inglese, 12 settembre 1939 (Corradi, n. 8378, 8380, 8381, 8382, 8383, 8384).

306. **Sideroxylon Corradii** Chiov. sp. nov.

Rami elongati circ. 3 mm. crassi, teretes. cortice violascente-cinereo perminute lenticelloso, lenticellis rotundis parum elevatis; ramuli 0,5-7 cm. et magis lo.; omnes apice indurati et spinosi, ad basin 1-2 mm. crassi., sensim in spinam rectam fuscam rigidam acutissimam angustati, ut rami elongati cortice cinereo violascente scabrulo tecti. Folia secus ramulos spinosos 2-5- fasciculata, vel apicem versus solitaria, in brachyblastis 0,5-1 mm. lo.. centro cum gemmula minuta globosa fer-

rugineo-pilosula; petioli 2-3 mm. lo. glabri, graciles; laminae obovatae coriaceae rigidae, 6-20 mm. lo., 2,5-7 mm. la. apice rotundatae, basi e 1/2 circ. inferiore cuneatae, supra sicco fusce olivaceo-virides, nitidae, laeves, glabrae, subtus pallidiores glabrae stomatibus maiusculis in chryptis absconditis, ostiolo fusco rotundo, cellulis subquadratis radiantibus cincto, margines integerrimi arcuato-deflexi; costa subtus flavescens prominens, supra impressa; nervi utrinque 4-5, supra subtiliter cum venis elevatis, subtus explanati vix sensibiles.

Folia forma valde illis *Sideroxylon oxyacanthae* minoribus accedunt, sed haec in pagina inferiore strato pilorum bicuspidatorum navicularium sunt induta et spinae longiores in nostra sunt semper foliiferae, tantum brevissimae 5-7 mm. lo. sunt aphyllae, dum in *S. oxyanc.* spinae sunt semper omnino nudae.

Abissinia - Galla Sidama: Borana, Neghelli, 26-29 settembre 1939 (Corradi, n. 8252).

307. **Maba scabra** Chiov. sp. nov.

Arbor magna, trunco usque ad circ. 60 cm. diam. crasso, coma densa ramosissima, ramis ultimis gracilibus longiusculis flexuosis, cortice cinereo vel rufescenti-cinereo, valde rimoso-rugoso, internodiis brevibus 3-8 mm. lo., nodis ob basi foliorum persistente et ramulo superposito tabescente tumidi; ramuli hornotini ad basin vix 1 mm. crassi, internodiis ad 5 mm. lo. teretibus dense patentim breviterque hispidulo-cinereis. Folia disticha parva; petiolus 1-1,5 mm. lo. hirtellus, supra leviter canaliculatus, subtus teres; laminae subcoriaceae ellipticae 0,8-2,5 cm. lo., 5-12 mm. la., utrinque densissime et perminute tuberculato-scabrae, tuberculis junioribus breviter albo-piliferis, pilis serius deciduis, utrinque obtusae vel basi interdum paullum cuneatae; marginibus planis integerrimis, supra sicco fuscae nitidae, subtus vix pallidiores nitidulae; costa supra plana vix leviter perspicua vel leviter impressa, subtus in parte inferiore laminae plus minusve prominula, in superiore explanata; nervi utrinque obsoleti vel supra levissime manifesti. Flores solitarii axillares in ramulis circ. 2 mm. lo., bracteis subrotundis 1-1,5 mm. lo. et la. subsericeo-pilosis caducis suf-

fulti. Alabastra 5-6 mm. lo., lineari-lanceolata apice acutiuscula, ad basin 2-2,5 mm. diam. la. Calyx extus perminute adpresse pilosus, in alabastro 2,5 mm. lo.. usque ad 1/2 vel paulo minus incisus, lobis 3 rotundis, erectis. Corolla sicco pallide flava, extus ad petalorum margines pilis perminutis farinulento-puberula, tubo 1,5-2 mm. lo., lobis lanceolatis subacutis 4-5 mm. lo. 1,5-2 mm. la. Bacca ovoideo-elliptica, calyce leviter accreto persistente imposita, 15 mm. lo. 7-8 mm. la., cylindrica sicco flavescens monosperma. Semen pendulum oblongum, non perfecte maturum crebre transverse plicato-ruminatum.

Affinis *M. buxifoliae* Pers. (non Hiern. et Auct afr.).

Abissinia - Galla Sidama: Lago Rodolfo, strada di Amar Cocche (Gondaraba), misurai degli alberi di m. 2 di circonferenza, 22 giugno 1939 (Corradi, n. 8390, 8393); rive del Caschei, frequente, comune anche in altri ruscelli, i frutti sono verdi quando ancora acerbi e neri quando maturi, 5 luglio 1939 (Corradi, n. 8397); Caschei, frequente lungo gli uidian e luoghi freschi della boscaglia, 7 luglio 1939 (Corradi, n, 8396); strada Atanà-Murlè, frequente in luoghi freschi, 13 luglio 1939 (Corradi, n. 8395); Lago di Murlè, in foresta si nota con poca frequenza, 19 luglio 1939 (Corradi, n. 8398, 8399); rive del Ghizò, non troppo frequente, 28 luglio 1939 (Corradi. n, 8394); tra Dande e Marmarà, negli uidian asciutti incontrati nella boscaglia, 1-2 agosto 1939 (Corradi. n. 8391); tra Dande e Marmarà, sempre presso ruscelli, alcuni hanno alla base m. 1,50 di circonferenza, 1-2 agosto 1939 (Corradi, n. 8392).

Nome indigeno: Arbore: *Corréél* (Corradi, n. 8390), Scianghilla di Atanà: *Dooré*, a Caro: *Doorò* (Corradi, n. 8395), Scianghilla a Caschei: *Durì* (Corradi, n. 8396).

308. **Clerodendron eburneum** Chiov. sp. nov.

Frutex ramis ultimis ad basin 3-3,5 mm. crassis, cortice subeburneo, lenticellis perminuti punctiformibus dense sparsis, et perminute puberulis. Folia facillime caduca 3-4-subverticillata, interdum solitaria, pseudoverticillis 1,5-2,5 cm. discretis; petiolus prope basin articulatus, 10-17 mm. lo., dense ut tota lamina ubique pilis perminute pubescens; laminae plus minusve carnosae, sicco crassae et rigidae valde corrugatae triangulares vel reniformi-vel ovato-triangulares, basi lateribus fere horizontaliter distentis integris, in media parte abrupte plus

minusve breviter cuneatae et in petiolum decurrentes, latera laminae antica grosse dentato-lobulata, dentibus 2-4 mm. lo. apice rotundatis, cum dente summo caeteris valde majore integro et cum dentibus imis caeteris minoribus, lamina e linea basali 1,5-3 cm. lo. 2,2-3,4 cm. la., pars basalis cuneata 3-7 mm. lo.

Somalia: Baidoa, 19 ottobre 1939 (Corradi, n. 8414).

309. **Galium sidamense** Chiov. sp. nov.

Herbaceum circiter metrum altum, caulibus caespitosis pluribus e corona radicali ortis, inter frutices scandens; internodia glabra 4-6 cm. lo., media 0,7-1 mm. crassa, acute tetragona, angulis laevibus vel parce spinulis retrorsis scabrulis, sicco pallide viridia nitentia. Folia sessilia membranacea mollia inferiora 6-, superiora 4-verticillata, sicco fuscescentia, lineari-lanceolata vel linearia 2-3,5 cm. lo., medio 3-4 mm. la., utrinque subaequaliter attenuata, apice obtusiuscula subtus secus costam pallidam alte elevatam et margines revolutos cartilagineos albidos retrorso-aculeolata, aculeolis plus minusve remotis. Inflorescentiae in ramulis lateralibus axillares, 4-7 cm. lo.. internodio 3-5 cm. lo. 0,5 mm. crasso tetragono laeve, apice foliis 4 lanceolatis 6-12 mm. lo. 2,5-3,5 mm. la., omnino laeves in axillis ramulus abbreviatos 2 folia opposita diminuta gerentes et corymbulos circ. 20- florum. Corolla rotata fere usque ad basin 4-partita purpurea, lobis lanceolatis 1 mm. lo. 0,4-0,5 mm. la. basin versus leviter angustatis, apice acutiusculis. Fructus manifeste didimi glabri, coccis subglobosis 0,6 mm. lo. et la. minute et leviter tuberculatis.

Affinis *G. chloroionantho* K. Schum. quod differt foliis oblanceolatis, corollis 4-5- mera, 7 mm. diam. lata. Cum *G. simense* Hochst. (non Fresen.) longius distat.

Abissinia - Galla Sidama: Boscaglia di Sassamanna, 13 aprile 1938 (Vàtova, n. 2278).

SOMMARIO

L'autore descrive un nuovo genere monotipico **Vatovaea (V. biloba)** e le seguenti nuove specie e varietà: **Kniphofia micrantha, Opilia celtidifolia** var. **sphaerocarpa, Dichapetalum Corradii, Euphorbia Brunellii, E. pseudofalcata, Monadenium reflexum, Scolopia platyphylla, Sideroxylon Corradii, Maba scabra, Clerodendron eburneum, Galium sidamense.**

Le suddette piante furono raccolte in Eritrea ed in Abissinia da A. VÀTOVA nel 1937-1938 e da R. CORRADI nel 1939. Tutti i tipi sono conservati nell'«Herbarium Universitatis Florentinae».

SUMMARY

The Author describes the monotypic new genus, **Vatovaea (V. biloba)** and the following new species and varieties; **Kniphofia micrantha, Opilia celtidifolia** var. **sphaerocarpa, Dichapetalum Corradii, Euphorbia Brunellii, E. pseudofalcata, Monadenium reflexum, Scolopia platyphylla, Sideroxylon Corradii, Maba scabra, Clerodendron eburneum, Galium sidamense.**

The above-mentioned plants were collected in Eritrea and in Abyssinia by A. VÀTOVA in 1937-1938 and by R. CORRADI in 1939. All the type-specimens are kept in the «Herbarium Universitatis Florentinae».